

IL CRIVELLO
E
LA BIETOLATA

IL CRIVELLO

E

LA BIEOTOLATA

IL CRIVELLO
DI LANDINO
ALPESEI
ACCADEMICO

ADDORMENTATO, RACCESO,
E DELLA FUCINA;

Nel quale si vagliano alcune cose contenute nella

L E T T E R A

I N D I F E S A

DI VN PROBLEMA GEOMETRICO

R I S O L V T O

DA DONNO PIERO EMMANVELI



I N M A C E R A T A,
Appresso Pietro Salui. MDCXXXVII.
Con licenza de' Superiori.

IL CRIVELLO
DI LANDINO
ALPHEI
ACCADEMICO

ADDORMENTATO, RACCEO,

E DELLA FACINA.

Nel quale si vagliano alcune cose contenute nella

LETTERA

IN DIRETTA

DI ANGELO MARIA GEOMETRICO

RISOLTO

DA DONNO PIETRO EMMANUELE



IN MACERATA,
Appresso Pietro Salvi. MDCXXXVII.
Con licenza de' Superiori.

LO STAMPATORE

A I LETTORI.

S O. N. pochi giorni, che mi venne di
Palermo questa Operetta, parebe io la
pubblicassi con le mie stampe: Et badando io
datole un'occhiata alla sfuggita, mi parve
aspra, e pungente di maniera, che ricusai
di farlo. Ma quegli, che la portò, riuoltosi
a me con un sorriso, disse. O, come sei
foro! Conosci tu chi l'ha fatta, e per chi è fa-
tta? Non io, risposi. Orbe, disse egli, una es-
ta ne informa, ebre troverai l'Autore di essa
tanto modesto, e gentile, quanto l'Autore
sario presuntuoso, e bizzoco. E come, replicai
io, può egli esser modesto, e gentile tanto,
invente a se si mordaci motti, e dispettosi in
una contesa d'ingegno? B. si par bene, que-
gli soggiunse, che tu non habbia veduto ciò,
che l'Autore furio sotto una splendida coperta
ricamata di rettoriche vagherie, presa a pi-
gione, con mezzo di amici, da chi ne tien
botta, e pubblicò a nome di un cento roccia-
laccio contra le Persone da lui difese. Egli

caim

v'è

di cose, che stomaco tanto fin a coloro, che
 non hauean che far nella disputa, che molti
 Accademici si diedero a scriuer leure, e dis-
 corsi, e far capitoli, sonetti, e fischiate con-
 tra del Maestro d'quasimodo. E di quanti,
 fin ora, ne sono stati mandati. Et in dir
 questa fidaud di fena una mano di scritture
 in prosa, e in verso, le quali per quel poco,
 che io ne lessi, si affilando di santa ragione. L'
 Abbacista auuersario, mostrando in vero sin-
 golar'ingegno, e diuacità, fanno conoscer
 la spirito, e l'eruditione de i loro Autori.
 A quali essendo, com'io conobbi, un nobilita in
 virtù, e in sapere, Persone molto riguarde-
 uoli, con l'autorità loro han mosso me a com-
 piacer colui nel suo desiderio: Al quale volli
 anche domandare, perche insieme con questo
 non publicaua tutti quegli altri componi-
 menti. O, perche, disse egli, non è ancor tempo:
 Che, se tu nol fai, questi non son la metà di
 quelli, che si stanno facendo: E poi, si vuol
 aspettare, che il Matematico da sculacciato,
 il quale è entrato nel gigante, e s'ha deliberato
 di vincer la prioua, replichi a questa scri-
 tura tutto ciò, che gli persuaderà la sua Alchi-

mia:

mia: Che allora, non solamente queste, che vedi; ma se ne stamperanno più, che non sono i beati pauli, e se ne farà un volume grosso quanto il cornucopia. E se à quel tempo non finirà di auvedersi di hauer mangiato le noci col mallo, sarà sua colpa. Orsù dunque alle mani, io replicai. Già che noi dobbiamo hauere dell'altre faccende, sbrigiamoci speditamente di questa. E così hò fatto la presente Operetta con ogni diligenza stampare; ma non in modo che, alcuni errori non ci siano trascorsi. Correggetegli, e state sani.

AL

AL SIGNOR
DONNO PIERO
EMMANVELI
LANDINO ALPESEI

Mens sana, &c.

Inuen.



Gli è qualche mese (Sign. D. Piero) che si vede attorno vna Lettera scritta al Sig. Dauide Imperiale sotto nome di Lorenzo Attardi, in difesa di quel Problema Geometrico, che Voi tempo fa vi deste, a credere di hauer risoluto: La-

quale per la varietà de i discorsi, che hà cagionati, e per la notizia, che io hò della disputa, mi hà acceso gran desiderio di sapere quello, che il Signor Daniele Spinola, contro di cui ella è scritta, voglia intorno ad essa deliberare: Ma hauēdo inteso, che ci se la passa ridendosi de' fatti vostri, e che cerca di farla vedere da ogn'vno, perche à tutti sia palese la vostra marauigliosa dottrina; mi è venuto in pensiero, per l'amicizia, che passo con lui, e col Sig. Gio: Alfonso Borrelli, da voi parimente scorbacchiato, e per la riuerenza, che professo alla memoria del Galileo, e per altre ragioni, che intendete, di vagliare con diligenza alcuna delle cose in detta Lettera contenute, assine di scoprire al Mondo la verità del fatto, da voi troppo seconciamente

A

traf-

IL CRIVELLO

Facc. 49.

trasformato; e di far vedere, che anche in Palermo si truoua chi hà ingegno per conoscer le vostre fallacie, e prouue per conuincer le vostre bugie: Le quali per dir vero, apporterebbono troppo di pregiudicio à questa Città, ed à tutto il Regno, che hauendo à gli antichi tempi il Mondo arricchito di vn'Archimede, ed à i tempi nostri ornatolo di tanti Valentuomini così nelle Matematiche, come, in tutte l'altre Scienze, quando si vegga, che voi, il quale vi predicate per soggetto sì raro in questa professione, commettete in essa tanti falli, e sì enormi, senza, che niuno ve ne emendi, ò gastighi, potranno gl'ingegni della Cicilia, ò per troppo ciechi, ò per souerchio lusinghieri nelle cose proprie esser riputati. E lasciamo stare, che l'affetto, che lo Spinola porta à questa Patria, le cui lodi non cessa in niun tempo di celebrare, merita, che alcuno si muoua à difenderlo dalle vostre indiscrete, & arrabbiate, punture; ma egli è ciò principalmente douuto, per mantenerla in possesso di quella gloria, che ella, sopra di ogn'altra Città del Mondo, si gode, di carezzar i Forastieri con singolar cortesia. A questo aggiungete, che i Signori Raccesi, sdegnati per vedere, che da vn par vostro sia così bruttamente trattato vn loro Accademico, di cui han sempre fatto, e fan tuttauia quella stima, che si richiede al suo merito, & alla diuozione da lui continuamente verso l'Accademia mostrata, varino approuando la deliberazion mia, dalle sopraddette ragioni già stabilita di pigliar la penna per iscoprire, e conuincer le vanità vostre. Le quali se publicate voi non haueste, io le haurei dissimulate di buona voglia, perche non si fosse palesato, che in Palermo si temerarie sciocchezze, ò hauessero origine, ò non fossero punite seueramente. Non vorrei però, che

DI LANDINO ADPESEL.

vi teneste meno da nie prezzato, s'io non con la vostra riuertenza, ma pur con voi parlerò; posciacche io sò molto bene, che voi sete di quelli, de quali ogni costumata persona suol fauellare con riuertenza; ma lo farò solamente, acciocche il nostro ragionamento, se ne corra con pianezza maggiore, e senz'affettazione veruna.

Ma forse vi darà briga il vedere, che io dirizzi à voi il parlare, quando la lettera non da voi, ma dall'Attardi è stata scritta. Nonpertanto dourete quietarui, considerando, che benchè ne giudicij siano le scritture presentate dal Procuratore, e dettate dall'Attuocato, la Parte dirittamente al Principale risponde, senza tenere conto alcuno di questi. E per falsa verità, non ci hà niuno così mal informato di voi, e della vostra sufficienza, che non conosca in questa lettera hauerci tre posta la mano: Conciostiecosa, che l'Attardi il nome, voi la materia, & altri le habbia data la forma. Con ragione adunque si potrebbe di voi cantar quel verso

„ Duo falsicciuoli accompagnano vn tordo.

Burch.

Al qual proposito non voglio dichiararui ora il senso metaforico della voce tordo, che in Toscano vuol dire Huomo balordo, e dappoco; nè la condizione da gli antichi notata in questo uccello, di cacarsi la malauentura; perche essendo voi instrutissimo di geroglifici, e di misterij di voci, e di numeri, e di allegorie di Fauole, e di Storie, farei torto alla vostra dottrina: Vi dirò bene, che all'Attardi (tacendo dell'altro) si conuiene à marauiglia, il titolo di falsicciuolo; poiche, essendo cosa da matto il pigliarsi la gabella de gli impacci per altri, e tanto più per pari à voi, ancorche se ne venga pagato, troppo semplicemente, egli s'è intromesso in vna mischia, nella quale, (e la sua bassezza nol

4 I L C R I V E L L O

difendesse, potrebbe, di più di ciò, che hà riceuuto in danari, riportarne quel premio, che hebbe, il topo quando si prese l'assunto di attaccare il sonaglio alla gatta: Posciacche egli è troppo laida cosa il vedere, che

Morg. „I granchi voglian morder le balene, senza dar loro il meritato gastigo.

Ma poichè non vi hà dato il cuore di comparire al cospetto del Mondo scoperto, e smascherato, hauere almeno mosttato giudicio in eleggerui vn Procuratore proporzionato al vostro merito. Imperocche, essendo l'Attardi di suo mestiere, è ommissario essecutiuo, sorte di gente, che doue per qualche strada, ò dritta, ò torta può giungere, distrugge, e consuma le altrui facoltà; si conueniua molto bene à voi, che pretendendo di esser maestro in più cose, guastate gl'ingegni, & in vece di scienze; gli empite di falsità, e di confusione. Hauete non dimeno peccato contro il decoro, introducendo à parlare di Matematica persona, che ne sà tanto appunto; quanto voi sapete di ciuità, e di creanza. Nonpertanto se vi può perdonar questo fallo, posciacche vi sete prouueduto di vn eccellente Auuocato; e se le vostre ragioni fossero così buone, com'egli sarebbe valeuole à sostenerle, io vi darei in vn tratto guadagnata la lite, e gli Auuersari sconfitti. E per dir vero, à caldeggiar le vostre sanfaluche, & à dar altrui à vedere il nero per lo bianco, non ci volea busbaccheria men fine di quella di vn *Mercurio*. Io non sò inica com'egli che pare huomo di non mezzano intendimento, habbia presa, benchè ascosamente, la protezione di vn litigio cotanto irragioneuole; quanto è il vostro, e contro la persona dello Spinola: Mi vado perciò immaginando, che l'habbia fatto stimando-
ni per

DI LANDINO ALPESEL.

ui per Huomo dabbene, e credendo (poiche egli delle Matematiche poco s'intende) per vero quello che intorno a cio voi andate dicendo : O quando anche conosca, che voi hauete il torto, hauerà presto a difendermi mercè all'amicizia, alla quale par, che tal volta si debba sopportare il contrauenire alle leggi. Nel qual caso si rende in parte degno di scusa : Benche non si possa veder senza nausea quel suo mostrarli tanto.

Landare paratus

Inuen.

si bene vultauit, si rectum minxit amicus.

Ma questo poco importa alla quistione; & io son certo, che lo Spinola resterà appagato del leggiadro orpellamento, in cui egli hà inuolrato lo aloè, e l'assenso delle villane vostre gauillazioni. Et ancorche egli (ad istigazion vostra) punga lo Spinola per l'vso di due vocaboli, di che hauerebbe mostrato più giudicio à tacere ; tuttauia, lasciando trattar questa materia à più scioperati di me, stimo, che chi vedrà l'vno, e l'altro componimento, potrà conoscere, se il *chenti*, e la *schifiltà*, voci raffate nella Lettera dello Spinola, vi son messe più à tempo, e con maggior considerazione di quello, che stiano in cotesa le *sburlacchia*, *pupazzi*, *mordente*, *effigenza*, & altre voci, e frasi (tacendo delle lombarde) non solamente sbandite dalla Toscana, ma confinate, per Dio, fin nell'ultima Calabria : E non ci hà dubbio, che se lo Spinola hauesse voluto scriuere à voi, hauerebbe procurato al possibile di parlarvi, benche con iskento, all'vsanza di quello, *intende nuffia à mia*, che voi per ogni tre parole dite quattro fiate, sapendo per altro benissimo, che co' batacchi, simili à voi, chi vsa

„Souente, vnquanco

Sans.

„Vopo, guari, testè, scriue in Todeesco

Delle

Delle quali voci però non è, ch'egli si mostri vago troppo fuor di misura; poiche, per quanto nella nostra Accademia sento di lui ragionare, è piaciuto principalmente il suo stile, per esser puro, e schietto, e senza niuna affettazione. Si che poteua con lode sua il vostro Auuocato lasciar di tacciare in ciò l'Autersario, il quale, quando voglia ingaggiarla per queste baie, non si lascerà vincere da chi non sia miglior Toscano di lui; non che da voi, il quale non solamente, non hauete mai, nè pur da lontano, salutata la grazia, o la leggiadria dello scriuere; ma son sicuro, che se vi incamminaste verso Parnaso per far loro di berretta, le Muse idegnate di veder vn'asino pretender (come disse colui) di cantar sù la cetra, con soglie di malua, e d'ortica frustandoui, di lasù vi scaccierebbono / imitando quei PADRI, che voi conoscete acciocche non contaminaste le pure, e cristalline fontane di quel Paese, come à vostro potere hauete intorbidato il chiarissimo fiume, l'amplissimo mare delle Matematiche Discipline. Che per quello, che tocca allo Spinola, potete credere fermamente, che se gli verrà vmore di scriuere, non hauerà mestieri di cercar'aiuto per trouar'argomenti, e tessere la composizione, senza hauer à dare al Mondo souerchia materia di ridere, e di recere, come hauete fatto voi in cotesta risposta: Onde hà bisognato, che i vostri amici con maggior compassione della vostra inezia, che riguardo della ragione, vi buschino l'Auuocato, che disponga in iscritto quei concetti, che voi stesso nella vostra mente non siete buono à stralciare. E veramente in ciò si vuol hauere pietà della meschinità vostra, non essendo marauiglia, che vi bisogni andar limosinando quello, di che affatto sete digiuno. Ma doueuare,
alme-

DI LANDINO ALPESEI.

7

almeno hauer discrezione, non ispendendo del vostro, di spargnare quegli scherzi, quelle ironie, e quei motti, con li quali vi hauete comprato le brighe à costanti: Imperocche, se per esser voi peritissimo nelle Matematiche, e tanto in esse inoltrato, giudicauate di poter difendere le sciocchezze, che vi erano uscite dalla bocca, e dalla penna; poteuate farlo à vostro senno, senza mostrarui così voglioso d'imitar gli scherzi dell'Auversario, da cui hauendogli voi meritati pur troppo, come à suo luogo vi farò vedere, era conuenueuole, che gli portaste impazienza: E non per tanto, non soddisfatto di ciò, hauete voluto col disprezzo del Galileo, e con tante bugie, attizzar, e lo Spinola, e il Borrelli, pur in sembianza di chi per loro

Nec speraret linguam esse, nec auriculum.

Catull.

Ma non ve ne caglia, che, come disse Archilogo à colui, hauete presa la cicala per l'ala, e se questa beuanda vi riesce agra, ricordateui di quel verso

„Chi vuol vin dolce non imbotti agresto.

Burch.

Perche frastagliatamente parlandoui, come si parla à Sauij, io vi protesto, che questa ciuellata, vi si dà, non per difender lo Spinola, che non ne hà bisogno; ma per mortificar voi, e per chiarire, certi sempliciotti, i quali stimandoui da più che da niente, fanno della vostra risposta cotanta galloria, che tal non la fece Donna poco fila, quando hebbe nuoua, che il da se creduto Angelo, era innamorato delle sue bellezze: Et anco si viene à questa dimostrazione per iscoprimiento della verità, la quale troppo vituperosamente viene da voi sconvolta, & trasformata. E se dobbiamo parlar fuor de'denti,

Quis Deus tibi non bene aduocatus

Catull.

Recordem parat excitare rixam?

E chi

Facc. 5. e
42.

E chi potrebbe comportare la burbanza, con la quale vi affibiate la giornea, predicandoui per *solluato d'ingegno, peritissimo nelle matematiche, e meriteuole di riucrenza come uno de i rari soggetti d'Italia in questa professione*, e il disprezzo col quale parlate, non solamente dello Spinola, che pure da migliori di voi merita di essere rispettato, e riuerito; ma di Gio: Alfonso Borrelli, à cui non sete buono à nettar i libri, e portare i compassi, e del Galileo lume non meno della Matematica, che della Filosofia, e gloria del nostro secolo? E quanto hà, che vi gonfiate tanto, e fate così del grande voi, che sete anche stato scacciato da i MINIMI? E doue hauete imparato à gittare il giacchio tondo, in maniera di attaccarla, senza occasione alcuna, con coloro, che, se haueste il conoscimento vguale alla presunzione, doureste pregiarui di inchinargli come maestri? E per tacere del Galileo, la cui fama non hà più dubbio di esser'oscurata dalla malignità vostra, ò de' simili à voi, di quello, che la luce del Sole possa esser'adòbrata dallo suolazzar de' corui, ò de' nibbji: Che vi muoue à metter il Borrelli in questa mischia, mentr'egli non hà mai fauellato di voi nè in bene, nè in male? E quando la vostra poca creanza ve'l fa nominare, doue hauete preso ardimento di parlarne in quella maniera, e d'inuentar menzogne per dire, che hà imparato da voi vn' Uomo, che vi può tener'alla scuola le dozzine, de gli anni? Credete forse, che i Signori Messinesi lo tenessero con tanto applauso Lettore del loro Studio, se egli non fosse di voi

uuch.

Quanto delphimis balena Erittanica maior?

Or già che vi uete cotanto ingannato, lasciate, che io vi auuertisca, e vi assicuri; che non solamente l'anteporre, ma il paragonare voi, e le vostre

stre sofistiche a Gio: Alfonso Borrelli, & alla sua Dottrina; farebbe appunto, come dice il Prouerbio, *vt metter l'asino à cauallo*: onde ogni volta, che vi salti capriccio di entrar con esso lui in dozzina, vi si può dir come il Ranocchio alla madre, che si gonfiava per vguagliar il vitello.

Non si te ruperis, inquit,

Korat.

Perchè in realtà il paragone è troppo sproportionato: E tanto è lontano, che voi trouate persone, che acconsentano à ciò, che voi presumete, leuatone nondimeno certi buoni cristianelli che vi credono, benché voi andiate

Burch.

Mostrando lor vesliche per lanterne, che anzi tutti gli altri esclamano contro di voi, il quale con questa scrittura date à giudicare al Mondo, che in Palermo, doue sempre è tanta copia d'Ingegni squisiti, e dotti in tutte le professioni, non sia chi punto s'intenda di queste Scienze, mentre voi, che vi ci vantate per maestro, iti vece di dimostrare paralogizzate, & in cambio di confessar l'errore quando l'hauete commesso, e ne sete conuinto, coll'attaccarui alle fani del Cielo per sostenerlo, ne commettete molti altri, e vi fate dagli Intendenti conoscer, per non meno ostinato, di quello, che vi siate ignorante.

Egli è però tempo di non istar più su' generali, ma di scendere à considerar più particolarmente la dottrina, e le ragioni, ond'è da voi stato articolato il Mondo con questo libretto; per lo quale vi calza stupendamente quel

Vappa, & lippus, & in tenui farragine mendax. ior di Persio: Posciacche fia l'altre cose, voi mostrate di hauer opinione, che i Lettori tutti, & il Sig. Dauider istesso, à cui l'indirizzate, siano ciechi: dello ntele

letto sì, che non si auueggano delle vostre zache-
re; ma riceuano per dimostratiui argomenti le cat-
rote, che prouate di andare altrui cacciando. Però
io vi pronostico, che da cotesta scrittura ne caue-
rete l'onor di colui, che volle farsi scopare in gior-
no di festa per hauere maggior numero di spetato-
ri delle sue glorie.

Ma prima di entrar nella disputa, sappia il Letto-
re, che per intenderla bene, è necessario hauer ve-
duta la Lettera dello Spinola: E perche l'esser in-
formato della vostra sufficienza: così nelle Mate-
matiche, come nell'altre Scienze, e particolarmente
nell'Alchimia, leuerà lo stupore, che può nascere
dal vederui trasfutare indarno, e sudare per tramuta-
re l'argento in vino di tante fallacie, e bugie, in oro
di vna dimostrazione fauoreuole alla vostra causa:
io prego il Lettore, che si compiacia di vedere la
Bietolara Dialogo dell'Attizzato sopra le risposte,
da voi stampate gli anni addietro, alli quesiti del Si-
gnor Dottor Maghetti; e quando vi venga curio-
sità di vedere spiegata la vostra dottrina, sentite il
Berni, che vi dice
-Ora leggi Maestro Pier quell'operetta,
perche hauerete compiuta soddisfazione.
Ora venendo a i fini, io non so, per farui am-
mutolire ad vn tratto, se io debba primieramente
conuincer le bugie da voi seminate nella narrazione
del fatto; o se con le ragioni ho dimostro gli errori
e hauerete commessi; o pure s'io debba registrar il pa-
rere della maggior, e miglior parte de' Mathematici
d'Italia, che sentono in questa disputa contro di
voi. Ogn'vn di questi capi io son sicuro, che mi fa-
rà ottenere l'intento. E perche io m'immagino, che
non vi mancheranno vicini; desidero sapere, se
quando hauerete vedute le opinioni de' Professori

di Matematica di Pisa, di Firenze, di Padova, di Bologna, di Genova, di Roma, e quelle di altri Valentuomini, direte pure, che il *scorsio*, che la Spinola non trouaua in Palermo, l'ottenne da tutte le dette Città, conforme già hauete detto, che l'ottenne da Messina. O le fattoui per mezzo di ragioni, tocate con mano la babbuaflaggine vostra, repliche, rete qua non c'è cosa di solido, né di apparente, che non siagà rifiutata. O finalmente, se quando vi hauero fatto conoscere per più bugiardo, che vn gallo nel racconto del successo, direte di nuouo, che si dà ragguaglio del fatto nella forma, e b'è alla parte di più ciute di figurarlo. Ma per non trattenermi più con esso voi in parole, giudico, che sia più conueniente di offeruar l'ordine del tempo: Perciò cominciamo ad inuestigar breuemente come il fatto passò.

L'anno adunque 1647. del mese di Ottobre il Signor Dauide Imperiale da Napoli mandò qua in Palermo a Daniele Spinola il Problema, per lo quale è nata la controuerfia; & egli lo risolueuè alla tosto nella maniera, che nella sua Lettera si vede; e lo rimandò allo stesso Sig. Dauide, a cui piacque lo scioglimento, e la dimostrazione del non esser il Problema vniuersale, come egli pure haueua auuertito: E parendo' allo Spinola, che tale dimostrazione conchiudesse, che non era il Problema proposto bene, ne scrisse al Padre D. Antonio Santini da lui molto prima conosciuto, che si trouaua in Genova, e medesimamente gli mandò la copia di ogni cosa, e dal Padre hebbe risposta sotto la giornata de' 18. di Decembre di detto anno, nella quale non solamente, loda la sua soluzione, ma anche si dichiara di hauer proposto il Problema per *tassare l'arithmetrizzassè*. Queste lettere Maestro Miccionio, si conseruano ancora, e son fatte prima, che

Facc. 11.

Facc. 17.

Quini.

11. 2223

Daniele Spinola hauesse notizia, che voi foste al Mondo, ancorche in Palermo egli professasse amicizia con tutti coloro, che delle Matematiche si dilettano. E la prima volta, che vi vdì nominare, fu in luogo, doue si narraua, che voi insegnauate, per cosa molto recondita, moltiplicare onze per tari, e tari per grana, e simili fanciullaggini; & essendo non sò come, nato ragionamento di Geometria, della quale intese, che vi faceuare Maestro; in quella occasione diede al Sign. Principe di Mezzogiuso (Caualiere compitissimo, e studiosissimo) il Problema, perche, se vi daua l'animo, lo risolueste. E questo seguì di Primavera dell'anno 1644. Voi vi credeste sciorlo. Egli fece l'obbiezione; la melo naggine vostra replicò quello, che sò che vi vergognate, che sia veduto; & egli fece lo scritto, al quale non voleste (da sauo, e ragionato) piu rispondere, per non dire altri maggiori spropositi. Si tacque, per fino al mese di Agosto; quando sentendo tal uolta parlar di questa pratica, in modo che alcuni gli dauano il torto, volle riattaccare il trattato, come seguì, & alli 16. del detto Mese scrisse egli quella lettera al Sig. D. Carlo Ventimiglia. E perche trattato haueua mandata la copia della vostra scrittura in Messina al Sign. D. Simòne Rao, ne hebbe in appresso da lui la risposta data a' 6. di Settembre, con lo scritto del Borrelli. E questo fu il fauoroso, che ottenne da Messina, poiche nol trouaua in Palermo. Doue prego il Lettore a notar quante bugie voi haue te scritto. Voi dire, che i mesi, che passarono senza, che si parlasse della pratica; non trascorsero allo Spinola, come a voi di inutili, e otiosi: E pur è vero, che egli non ci pensò mai più, ragioneuolmente parendogli di hauersi con quello scritto tirata la bocca, finché da alcuno de' vostri affezionati non intese il contrario.

Facc. 11.

—SINEI

Dire,

Dite, che il Bortelli à voi mal'affetto, *richiesto del suo parere*, scrisse in favor di lui cose non punto più fondate dalle sue; quando non sapendo il Bortelli fra chi fosse la disputa, parlò sinceramente secondo che la verità gli persuase. Nè lo scritto di lui fece effetto niuno à prò dello Spinola, poichè ancorchè amendue vi astringhino à confessare di hauer dato nel buo, lo fanno per strada sì diuersa, che l'vno dà bene autorità, ma non aiuto all'altro; e coll'effetto venuto lo scritto del Bortelli in tempo, che già lo Spinola habbena mandata la lettera, e lo scioglimento del Problema al Sign. D. Carlo; si fa manifestò, che nè lo Spinola cercò aiuto; nè il Bortelli glielo diede; nè fu suo Padrino, nè intese di scriuere contro di voi, nè il parer suo venne in quel tempo, che lo Spinola se ne fosse potuto valere, quando bene hauesse voluto. Et ecco, che voi habete in questo luogo solamente, scritto cinque bugie, per prouar interamente le quali, vediamo ciò che dice il Bortelli nella sua scrittura, che è indirizzata al Sign. D. Simone Rao. Io veramente hò mandata repentinza à dichiarare il mio sentimento intorno à tal controuerfia, perchè non sapendo i nomi delle persone infra le quali ella verte, potrebbe accadere, che io caminando così alla cieca, contro la mia volontà, la quale è di non oltraggiare, nè pur le persone abiectte, non che le meriteuoli, mi abbatessi ad offendere qualche persona cara; e da me sommamente riuerita. Tuttalua per obbedire à V. S. anderò considerando tutto quello, che in tal controuerfia mi parrà degno di amertimento; usando per non esser prolisso, poichè non sò li nomi de' Signori Disputanti, queste voci Proponente, e Rispondente. Così dice egli: E per maggior confermazione della verità, sentiamo quello che il detto Sign. D. Simone con la sua lettera de' 6. di Settembre 1644. scrisse al detto Daniele degli

noqno

egli adunque? *Ma ciocche il Sign. Gio: Alfonso scrupolo-
sissimo di non pigliarsi brighe di giudicare infra amici, non ha-
rebbe voluto dar liberamente il suo parere, quando hauesse
inteso, che la controuersia del Problema versaua tra V. S.
e il Sign. Don Piero Emanueli, mi è paruto occultargli il
nome dell' uno, e dell' altro; e dargli a credere, che la lettera
venne a P. S. da Napoli, &c. Or direte voi forse D. Si-
mone Rao hauere scritta vna cosa per vn'altra, &
Pretenderete perauuentura, che si habbia a crede-
re più ad vna vostra sciocca immaginazione, che
ad vna lettera di vn'al' Huomo? Quando sia cosa
lasciateui intendere, che se vi darà la risposta, che
vi si conuiene. Ma se Iddio vi faccia trouar la ri-
cetta della pietra filosofale; dichiaratemi, già che
l'hauete detto, che soccorso è quello che lo Spi-
nola non troua in Palermo? Conoscete voi in
questa Città le persone, che s'intendono di Mate-
matica? Chi c'è fra esse, che per non dir altro,
non vadia in questa disputa il torto? Non parlo del
Sig. D. Carlo Ventimiglia, che ne fu giudice, per-
che già è palese il suo sentimento? Che ne dice il
Sig. D. Simone? Ma egli è sospetto, perche già par-
che s'accordi col Borrelli, e con lo Spinola. Vole-
te domandarne al Sig. Gabbriello Cicero, o al Sig.
Don Clemente Settimij? Dubito, che salterete dal-
la padella nelle braci. Or rimetteteui a chi volete,
che se ci è Persona di giudicio, che per quello,
c'hauete scritto in questa occasione, non vi tenga
per vn'auniluppatore, e distruggitore delle verità
Geometriche, voglio esser tenuto io, per vn'altra
voi. Chi hauerebbe adunque in Palermo negato
soccorso allo Spinola, s'egli ne hauesse hauuto bi-
sogno? *Orsù veniamo, Maestro Pietro, al qua-
le cose trouo io, che Daniele Spinola vi*
hà*

Capor.

hà opposte in questa contesa.

I. Che hauete affermato esser vniuersale il Probl. proposto dal P. Santini in questa forma.

Linea A Basis trianguli. Rad S, ratio laterum. B, linea bifecans aqualiter verticis angulum, & pertingens ad basim. Ex hisce datis construere triangulum, & generaliter in quacunque laterum ratione, aut A, vel B variatione, illud perficere.

Hi Che hauete commesso vn paralogismo nella vostra soluzione, segando dal punto F con l'interuallo della M la linea N. O. in G, senza pronunziare che la M sia maggiore della F. H, procedendo in questa maniera.

Non si può fare la linea N. O. in G, senza pronunziare che la M sia maggiore della F. H, procedendo in questa maniera.

Non si può fare la linea N. O. in G, senza pronunziare che la M sia maggiore della F. H, procedendo in questa maniera.

Sic recta C D aequalis A, quam diuiso bisariam in H per declinam primam, & secundam rationem R ad S, in F, per declinam sextam, deinde reperio rectam, quae cum data B retriangulum conficiat aequale retriangulo C P D, nimirum super rectam B, confitro, per 45 primi, parallelogrammum habens angulum rectum, aequalem tamen retriangulo C F D, & innouum retriangulum, per primam definitionem secundam, dicitur contineri sub data B, & mientis M, angulum

lum rectum ambientibus. Posita per punctum A, ad angulos rectos dico super C D ipsam NO indefinita longitudinis, & a puncto P, intervallo recte M, secabo N H in G, a quo &c.

III. E che sete incorso in vn'altra solennissima perizion di principio nel num. 4. della vostra replica, volendo prouare la maggioranza della M sopra la FH, in virtù del triangolo GHF, mezzo non meno ignoro della conchiusioni. Queste cose andremo esaminando breuemente sopra la vostra scrittura (registrata nella lettera dello Spinola) etie è quella, intorno alla quale verte la controuersia, dando insieme vna ricercatina all'altra ultimamente stampata, con venir voi tacitamente a confessare, che la prima non soddisfa nè pur à voi medesimo.

E primieramente, che il Problema non sia vniuersale, lo Spinola l'hà dimostrato à sufficienza, e con linee, e con numeri: Nè io veggio, che voi sappiate, o possiate alle sue dimostrazioni opporl'altro, che ciancie. Imperciocche s'egli hà preso errore, perche non l'additate voi? Perche non mostrate le fallacie, nelle quali pretendete, ch'egli sia incorso, in quella guisa, ch'ei dimostrò le vostre?

Se volete far credere, che egli hauea fatto male ad auuertire, che il Probl. è di quelli, che non si risogliono in tutti i casi, era pur necessario, che voi, non sapendo trouare in che cosa egli si era ingannato, vi affaticaste almeno in portar l'esempio di altri Probl. come questo del Santini, risolti à modo vostro: Che quando haueste trouato, che tutti i Probl. somiglianti, son proposti con la limitazione de' casi possibili, forse non hauereste empiute dieciere facciate di carta, per dar ad intendere, che è vniuersalissimo, e che non hà bisogno di limitazione.

mitazioni. E chi vuol vedere vn pulcino nella stoppa, venga à veder voi in questo luogo, impacciato in diuisioni, estensionì, ampliacioni, essenze, sostanze, & accidenti, senza cónoscere voi medesimo se siate in poggio, ò in piano; quasi le Matematiche habbiano bisogno di queste muccherie, e che il risoluer probl. geomerrici sia vn disputar dell' ente di ragione, ò della materia prima: E se il Berni si abbattesse à questo passo, con più ragione direbbe di voi, che non disse di Aristotile,

„Ei la squarta, e sminuzza, e trita, e pesta,

„Ogni costura, ogni buco ritroua.

Ma tutta coteſta sì lunga tantaſera, non vuol ſignificar'altro in ſoſtanza, ſe non, che voi vi hauete ficcato nella zucca, che ſe la B è più lunga di quello, che voi volete, ò la proporzione di R ad S è maggiore di quello, che hauete biſogno, il Probl. non è più probl. Onde quando per miracolo, e per operazione angelica, (già che, ſecondo voi, vmanamente non può ſuccedere) coſì come è ſtato propoſto, vi foſſe la B doppia della A, e la R decupla della S, ei non farebbe problema, nè, potrebbe eſſere, che il P. Santini l'hauueſſe mandato à riſoluere. Veramente da che hauete queſta pazzia in capo, io non voglio pigliarmi ſaſtidio di ſanaruenne, che ſò, che farebbe, come dice l'antico proverbio, vn lauar l'Etiopo. Per tanto anderò ſolamente dicendo alcuna coſa per ſoddiſfazione del Leggitore, rimettendomi per lo reſto à quello, che il Sig. Borrelli ne hauerà ſcritto per ſua diſeſa, poichè voi ve la pigliate ſpezialmente con eſſo lui, ſtampando contro vna ſcrittura da lui mandata in cónfidenza à Perſona, che gli hauua ricercato il ſuo parere (alla quale non douea mancare) e ſenza hauer notizia, che foſſe vn ſoggetto sì raro d'Italia

C

colui,

colui, che haueua caualcata la capra. Ma pur, se voleuate convincerlo, era debito vostro registrare tutte le sue dimostrazioni, da che elle non s'itro- uano alle stampe, e non parlare in aria, senza che il Lettore possa capire ciò, ch'egli hà detto, e pro- uato. Egli è vero, che a questo modo vi è paruto di potere più liberamente dir quello, che vi è ve- nuto in capriccio; onde non solamente, non ha- uete voluto riferire tutta la sua scrittura; ma nè an- che portar le sole proposizioni. Ma che maraui- glia? Crederò io forse, che si possa aspettar altro da voi? O ci sarà dubbio, che procediate in questa, contesa più da matematico, che da simulatore? Or io, lasciando questo proposito; breuemente dico, che mentre il Padre Santini volle proporre il Pro- blema sotto questa forma, non potè dare alla B al- trò titolo, che Bisecante. Nome imposto non per l'ufficio che fa, ma per quello, che si pretende, che faccia, come segue in molti Probl. impossibili, che si mandano attorno per prouare chi sappia cono- scerli. E se in cosa più materiale volete vn esemplo de' nomi, che si danno, non secondo quello, che è, ma secondo quello, che si vorrebbe, che fosse, vdate. Se venisse vno, e dicesse: Vn Maestro di Geometria nella soluzion di vn Probl. hà preso tre grossissimi farfalloni, che vi parrebbe? Vorreste, voi forse dire, che questa è vna bugia, perche il chiamar Maestro chi fa simili scappate.

Manro.

„E' proprio come dir Gian bianco à vn moro? Onde tal proposizione nò può esser vera in mo- do veruno? E non vedete, D. Capocchio, che voi vi chiamate maestro, nò perche lo siate, ma perche co- sì se vi dice da chi è più ignorante di voi, e così pro- fessate di essere? E perche vi chiamate Maestro, e nol- tete, màcherete di hauere scappucciato? Or così ap- punto

punto segue in questo negozio. La B si chiama bisecante, perche l'Autor del Problema così la nominò, volendo, che faccia questo ufficio. E, se, chiamandola così, ve la dà di vna misura, che non lascia fare il triangolo, per questo direte, che il Probl. non è proposto, ò che il proponete non ha chiamato quella bisecante? E che questo caso possa auuenire, nol dichiarano basteuolmente quelle parole *in quacunque laterum ratione, aut. A, vel B variatione*? E se questa qualunque proporzion di lati, e variazione della base, ò della bisecante, si può dare, come l'Autor del Probl. vuole, & egli non determina fino à che segno possa darsi, che lasci il Probl. fattibile, sarà impossibile, che variandosi alla cieca, si dia in vn caso, che esca della possibilità? Non dite voi stesso, che questo Probl. è proposto con linee? E queste linee non son'elleno forse illimitate? E non sapere, che di tutte le linee non si può far triangolo, senza le douute limitazioni? Io per quanto vi conosca caparbio, non posso credere, che non intendiate vna verità così aperta. Ma, mi souuene di quel precetto

„E dà pur broda, e maceo all'huom' ch'è grosso.

Morg.

Perciò con vn'esempio voglio veder s'ella v'entra più facilmente. Se Euclide hauesse proposta la prima del quarto in questa maniera.

B

A

accomodare e bordsm B, et generaliter hoc perficere in quacunque ipfine. A, vel B variatione, Che ne direste? Che la proposta è ben terminata, e che non si dee hauer volontà di migliorarla, come ditto di quella del Santi-

C. 2

ni?

ni? O, con tutto il vostro inoltramento nelle Matematiche, non vedete, che à voler fare senza intoppo quello, che si richiede, la limitazione v'è necessaria; e che la proposta è appunto come quella, di cui si contende? Volete, che ve l'imbocchi? Nella voce *Chordam* s'includono tutte le possibili variazioni della corda, senza che vi sia bisogno di faggiunger'altro. Ora le parole, & *generaliter*, &c. significan'ellenò qualche cosa più del già detto, o no? Se elle hanno qualche significato, bisogna per necessità, che importino; che la B si possa variare anche più, che non permettono le variazioni possibili di corda; sì che potrà darsi caso, che ella ecceda il diametro del cerchio A, e perciò non sia più il Probl. fattibile. Ma se le voci, & *generaliter*, &c. non significano cos'alcuna, à che effetto metterle? È possibile, che non habbiate mai veduto Proposizioni di Matematica? E se n'hauete veduto, in quante hauete notato parola alcuna, che sia oziosa, che non habbia il suo significato necessario, e che à qualche cosa non serua? Io certamente in tutte quelle, alle quali mi son'abbattuto, non hò potuto trouar sillaba, che non habbia qualche mistero: E così credo, che sia auuenuto ad ogni vno; & al P. Santini parimente; il quale essendo tanto sano, e ragionato, come voi dite, ed io tengo, non posso indurmi à credere, c'habbia connesso il fallo, che voi gli volete addossare, di hauer messe parole souerchie, e vane nella sua proposta? E se voi ciò non affermate, anzi dite, che ella non si può migliorare; adunque quelle, & *generaliter*, &c. significano qualche cosa di più del già detto nell'altre; adunque ciò, che dico io. Ma voi risponderete, che il Problema par, che in quella prima parte habbia il suo corpo intero, e compiutamente formato, e che la

Facc. 19.

511

secon-

*seconda sia, non membro, ma vna certa ampliatio della dottrina data nella prima: È che si può accóciamente formare l'addimandato triangolo, senza punto impacciarsi in quel, che s'appartiene al seguente quesito. Si che saran due i quesiti del Santini, e non vno: Or sia le cito à voi di vna cosa vederne due, per le cicerchie, c'hauete mangiate. Ma secondo coteſta dottrina, se vno dirà Donno Piero Emmanuele è predicato da Lorenzo Attardi per huomo piano di costumi, sollevato d'ingegno, p. rissimo nelle Matematiche, &c. Nondimeno si sà, ch'egli è vn'inuidioso arrabbiato, vn ignorante maligno, vno stolto alchimista, vn'arrogante abbacchiere: Se vno, dico, parlerà in questa forma, la vostra moderatione non se ne commouerà punto; Ma dourà solamete procurare d'inziampognar alle brigate, che voi ſete vn gran valentuomo, che così importa il detto ragionamento; il quale, par che in quella prima parte habbia il suo corpo intero, e compiutamente formato, e che la seconda sia non membro, ma vna certa ampliatio del contenuto nella prima; potendosi acconciamente formar concetto di voi, senza punto impacciarsi in quel, che si appartiene al seguente discorso. E se questo vi quadra, io lascerò, che voi cicaliate à vostra posta, e che gli altri credano come torna lor meglio. Ma intanto verite qua Signor Soggetto raro d'Italia in questa professione. La rarità vostra non si auuede, che facendo il Santini la proposta così *Linea A basis trianguli. R ad S, ratio laterum. B linea bisecans aqualiter vnticis angulum, & pertingens ad basim. Ex hisce datis construere triangulum, & generaliter in quacunque laterum ratione, aut A vel B variatione illud perficere*, è appunto come se dicesse *Super datam lineam rectam terminatam, triangulum construere, cuius latera sint in data proportionē, & angulum vnticis aqualiter sit bisectum à data linea recta pertingente**

Facc. 17.

ad

ad basim? E questo non iscorgete, che è come se la detta prima del quarto fosse proposta in questa forma, *In dato circulo rectam lineam accommodare aequalē data recte lineae?* Et essendo proposte in tal guisa, non conoscete, che son difettose? E che questa d'Euclide hà bisogno della limitazione *quae circuli diametro non sit maior*; e quella del Santini ha necessità dell'aggiunta del Borrelli *Oportet autem ut post diuisionem basis secundum rationem laterum, quodlibet eius segmentum ad lineam bisecantem angulum habeat maiorem proportionem quam semidifferentia segmentorum ad segmentum reliquum*? E che à questo modo amendue vengono ad esser di genere determinato, contro quello, che voi negate? Che se quella di Euclide fosse proposta così *In circulo A accommodare chordam B, senza aggiungere altro*; e quella del Santini dicesse solamente. *Linea A basis trianguli, R ad S ratio laterum, B linea bisecans aequaliter verticis angulum, & pertingens ad basim: Ex hisce datis construere triangulum*: Non ci è dubbio, che non ci vorrebbe altra limitazione; ma sarebbe necessario, che chi le volesse risolvere, mettesse auanti alcune proposizioni, che da' Matematici si chiamano Lemmi; i quali succede alle volte, che sian molto euidenti, & ageuoli ad ammetterli, come sarebbe nella prima, che la B per esser corda non dee mai esser maggiore del diametro del cerchio; ma nella seconda conuerrebbe dimostrare, che diuisa la A secondo la proporzione di R ad S, ciascun segmento alla B hà maggior proporzione, che la mezza differenza de' segmenti all'altro segmento. E se nol credete à mè, voi Maestro Piero solleuato d'ingegno, credetelo almeno à Maestro Piero scozzonato dallo Spinola, e dal Borrelli; il quale volendo di nuouo risolver lo stesso Problema, mette trè Propositioni, che vanno innanzi alla risoluzione di esso: E poi per la terza di quelle proua, che

che nel caso, nel quale egli pretende di essere, la M dal punto F, giugne à legare la NO. E s'egli vi sembra huomo di niun credito, andate, e vedete tutti coloro, c'hanno scritto di queste materie, che ve l'insegneranno; e specialmente il Ghetaldi, il quale nella raccolta de' varij Problemi in quelli di questo genere, non fa quasi altro. Ma voi mi direte, che egli in molti luoghi nol fa; ed io vi risponderò, che se in alcune proposizioni tralascia i lemmi, egli è perche son tanto facili, e chiari, che non istimò bisogno di perder loro tempo dattorno. Con tutto ciò questo non fa al caso nostro; perche il Probl. del Santini non è di tale maniera (ancorche voi dopo degli auuertimēti dello Spinola, e del Borrelli per tale ve l'abbiate immaginato, onde hauete portate à mezzo le dette proposizioni, che uanno innanzi alla resolution del Problema) ma, conforme habbiamo conchiuso, è de i determinati, cioè à dire hà di bisogno della limitazione, che il Borrelli tanto accortamente gli dà: La quale, per dir vero, si scorge, che voi hauete intesa quanto il rimanente, poiche la registrate così *Si tamen contingit vt post diuisionem restet A, secundum rationem R ad S, quodlibet eius segmentum ad B, habeat maiorem proportionem, quam semidifferentia ad segmentum reliquum:* E soggiungete *coda veramente non da quel corpo;* nel che mi fate venir in mente quel'altro compar Pietro, che disse *O Donno Gianni, io non vi voglio coda, io non vi voglio coda,* e dissece l'incantamento, parendo quella à lui pure *coda non da quel corpo.* Et io affermo parimente l'istesso, perche cotesta smozzicata, che gli attaccate voi, non se gli addatta punto più, che il vostro intelletto alla cognizione del vero. Lasciategliela adunque attaccare da chi lo sà fare, se non volete guastare ogni cosa, e per vedere come
se

Facc. 26.

se gli appicca bene, leggete di nuouo lo scritto del Borrelli, che trouerete, che dice *quam semidifferentia segmentorum ad segmentum reliquum*, e non *quam semidifferentia ad segmentum reliquum*. E che senso hà cotesta vostra *semidifferentia ad segmentum*? *Semidifferentia* di che? Che interpretazione le date? Ma che? Per voi è tutt'vna cosa, che non la mirate così per sottile, e sete auuezzo à lasciar nelle vostre dimostrazioni le pruoue intere, non che le sole parole. Or come, Domine, volete voi disputar di vna cosa, che non intendete, e che la registrate falsamente? E chi volete, che vi tenga per buono à dar giudizio dell'opere del Borrelli? E pure non solamente voi il presumete di fare; ma pretendete anche di riprouare la detta sua limitazione, mettendo in mezzo vna proposizione, che non cessa di farmi ridere ogni volta, che me ne ricordo: Poiche non tornandoui à conto lo stare sù l'esempio della XXII. del primo, apportato dal Borrelli, che getta a terra tutte le vostre pappolate, voi dite così. *Construatur triangulum habens latera lateribus alterius trianguli equalia, singula singulis*. E poi domandate, se è conuenevole, che vi si attacchi quella limitazione, che v'alla detta 22. del primo. Ma prima, che io passi auanti, ditemi, se Dio vi conserui cotesto naso di Filisteo, à chi credete dir queste cose, ò perche le dite? Che io, benche vi tenga di picciola leuatura, m'immagino ancora, che troppo bene conosciate la fallacia. Quando voi volete fare vn triangolo co'lati vguale à quelli di vn'altro, voi volete fare vna cosa, che sapete esser possibile, perche già è fatta, e la vedete in atto, nè vi può esser da dire in contrario; doue il Probl. del Santini nella generalità, con cui è proposto, non lo uedete fatto, nè sapete se si possa fare. Bisognaua, se uoi haueuete uoglia di metter

Facc. 27.

Construatur triangulum habens latera lateribus alterius trianguli equalia, singula singulis.

metter' in mezzo la proposizione simile à quella del Santini, che voi diceste così

Linea A basis; B, & C latera:



ex hisce datis construere triangulum,

& generaliter in quacun-

que distarum linearum variatione:

Che à questo modo vi fareste auueduto, se la limitazione ci vuole, o ci è di vantaggio. Che quantunque vi siate di grossa pasta, credo che direste, che questo triangolo non si può fare, mercè, che due delle tre linee possono esser minori della rimanente; & io vi domanderei, e qual Angelo hà riuelato à voi, che la bisecante, o la proporzione di R ad S, del Probl. del P. Santini, mentre son date di qualsiuoglia misura, non sia maggiore del bisogno? Il qual Probl. se hauea da esser proposto nella maniera, che voi fate, cote sto, conueniua, che dicesse così, *Dato triangulo, cuius angulum verticis sit aqualiter bisectum à linea pertingente ad basim, similem triangulum construere:* Ed in tal caso è sicuro, che non vi bisognaua altra determinazione, e vi sò dire, che gli Auuersarj non l'hauerebbono pretesa. Or'imparate à conoscere le sciocche somiglianze, che voi fate; e non dite più, che il Probl. non habbia mestieri di limitazione; e chiariteui, che cote sto da voi stimato grano cernuto, non passa nè anche per pagliuolo. Vedete, che se ne va tutto in mondiglia: Vedete quanta pula; Ecco, che nel Criuello non rimane altro, che loglio, e pietruzze, e reste, e gusci di lupini, e baccelli di legumi, & alcune poche granella bucate, in maniera, che, se noi molto le stropicciamo, si risoluono in crusca. Che per ciò io credo di hauere à sufficienza, in questa Criuellata, con le ragioni, prouato, oltre quello, che lo Spinola ne dimostrò, che il Problema non è vniuersalmente solubile

lubile, ma è di genere determinato.

Or che sarà, se io vi mostrerò, che per tale è tenuto anche dallo stesso P. Santini? Egli nella lettera scritta à Daniele Spinola à i 18. di Dicembre 1643. dice queste parole. *V. S. lo risolve bene, e la proposizione del Galileo mostra ancora quando il caso è impossibile. Vero è, che può farsi con Pappo, e Vitellione altrimenti, e determinare quando repugna la costruzione.* Et in certi altri scritti fatti sopra questo proposito, che non importa dirne il perche, dice, parlando di alcuna proposizione di Pappo. *Et si recta concipiatur apparet quando probl. impossibile fiat ad construendum; est enim de genere determinato.* Et in vn'altro luogo. *Neq; proponenti probl. incubuit aperire an sit de genere determinato, aut indeterminato; sed soluentis fuerint partes.* Conoscete voi dunque, che il P. Santini contro quello, che voi credete, non solamente potrebbe ringraziare il Sig. Gio: Alfonso per la buona volontà di migliorare la proposta; ma, che gli saprebbe anche molto grado, per hauerla conosciuta, e dimostrata in qualche caso impossibile, per esser di genere determinato? Vedete, che essendo egli quell'Huomo, che è, confessò nel suo stesso probl. quel volontario mancamento, che voi non volete consentire di non hauerci saputo discernere? Capite ancora, ch'ei non fece la proposta in quella forma per altro, che per cogliere i pari vostri, i quali son veramente quelli che si appagano de i primi oggetti, e che non intendon più oltre in queste Scienze? Se vi par dunque, che in ciascun de i luoghi citati il P. Santini parli in favor dello Spinola dirittamente, e contro di voi, contentatevi di tacere, e prima di parlar'vn'altra volta, pensateci bene, & informateci meglio.

Sò, che il detto fin qui souerchia, per dimostrare il primo de i tre vostri errori. Con tutto ciò, voglio, con-

Facc. 26.

conforme hò promesso, che ancora voi veggiate, che è stato conosciuto, e notato da tutti quei Professori di Matematica d'Italia, à i quali lo Spinola, come disse di voler fare, hà mandato copia della sua Lettera stampata, pregandogli con ogni caldezza, e sincerità, à manifestargliene la loro opinione. Per la quale aspetto di vedere se tratterete tutti questi Huomini insigni, e famosi in questa Professione, nella maniera, che hauete trattato il Sig. Gio: Alfonso. Perche io hauendo haunto agio di vederle copie delle loro risposte, che originalmente si conseruano appresso lo Spinola, le registrerò in questo luogo non osservando niun ordine, se non quello, che porta la disposizione di questa scrittura. E prego tutti i detti Signori Matematici, che si compiacciano di perdonarmi la licenza, che mi preudo di pubblicare questi loro scritti senza loro saputa, assicurandogli, che non la mi prenderei, se la controuersia fosse di altra Dottrina, che di Geometria, o se in questa potesse cadere mutazion di parere.

Hauerè voi notizia del P. D. Vincenzo Renieri Lettore di Matematica in Pisa? Se il vostro mercurio non vi hà tolto così l'vdito, come il giudicio, doureste pur'hauer intesa la fama del suo valore, e l'applauso, che hanno da tutti l'opere da lui pubblicate. Egli citando vn'altra sua lettera, nella quale dice d'hauer prouato, che il Probl. proposto non è generale, ma particolare, la quale non è peruenuta allo Spinola, soggiunge così. *P. S. non hà bisogno di testimonio di alcuno, mentre le dimostrazioni Geometriche à chi le intende, si dichiarano per se stesse se sono false, o vere. Sarà bene l'Emmanueli accumular ciarle, e girandole quanto li piace, ma far diuenire il nero bianco, nol farà mai. Che? Già voi fate ceffo? O voi ingrognate per*

poca cosa. Ci è di meglio.

Il Matematico del Serenissimo Principe Leopoldo di Toscana, è veramente vno de' Soggetti rari di Italia: e se la sua modestia ormai pregiudicata al pubblico non l'hauesse fin'ora trattenuto, si potrebbero dal Mondo con vtile, e stupore d'ogn' vno ammirar' i parti del suo'ingegno acutissimo in tutte le Scienze: Or hauendogli lo Spinola mandato alcune copie della sua Lettera, gli risponde in questa forma. *Hò presentato vna delle sue dote lettere al Serenissimo Principe Leopoldo mio Signore, che l'hà gradita al possibile: Vn'altra ho io data: ad vn' giovane di vent'anni, che si chiama il Sign. Paolo del Buono, che farà l'onore della Toscana, frà qualche tempo: Egli subito inteso il dato tronò per altrà via la soluzione del probl. con le debite determinazioni, come benissimo auuertisce V. S. Illustrissima. Et il Prete D. Piero, con poca accortezza, negando più per mantenere il suo detto, che per mancamento di giudicio: E questo quando sia vero, è male rimediabile, e di già colla con le stampe gli applica medicina salutarissima.* Et in vn'altra sua lettera, rispondendo à quello, che lo Spinola gli hauea ricercato; intorno alla vostra difesa, che intendeva fondata da voi sopra la formalità della parola bifecante (come è in effetto, ancorchè le habbiate aggiunto anche quella della proporzione de' lati) dice così: *Io non farò punto caso delle risposte dell'auuersario, mentre non continghino altralite, che la formalità della parola bifecante; parendomi vna gran castroneria questa sua stracchiatura. Che vene occorre? E egli l'auuersario solo, che vi tiene per vn' gocciolone? Ma non ci tratteniamo in parole. Veggiame, se l'accennato scioglimento fatto dal Sign. Paolo del Buono pruona quello, che lo Spinola, e il Borrelli.*

Loco

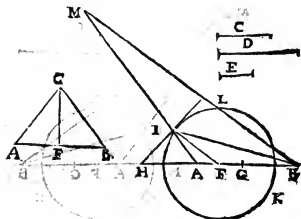
G

Pro-

Problema.

Dato le linee $A B, C$, e la proporzione di D ad E in qualunque modo; è necessario fare sopra alla $A B$ un triangolo, i cui lati da trovarsi, habbiano la proporzione di D , ad E , e che la linea, che divide per mezzo l'angolo opposto all' $A B$, e che arriva alla medesima $A B$, sia uguale alla C .

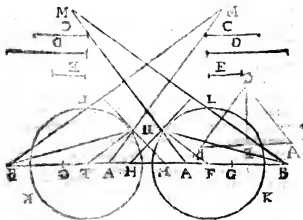
O le linee DA, E , sono uguali fra loro. Anzi, siano prima uguali; dividasi AB per mezzo in F , come alla prima figura appare, e da F tirisi ad angoli retti sopra AB la EG , la quale si faccia uguale alla E , e congiungasi AG, GB ; Considerisi due triangoli AFG, GFB , che hanno i due lati AF, FB uguali, e FG comune, e l'angolo AFG



uguale all'angolo BFG , però la base AG sarà uguale alla base GB , & in conseguenza sarà come DA ad B , così AG

$A G$ à $G B$, e la linea $F G$ divide l'angolo $A G B$ per mezzo, & è uguale alla C . Che bisogna fare.

Ma se le $D E$ non sòno uguali, una di esse sarà maggiore, sia maggiore D . Diuidasi la $A B$ in F nell'istessa proporzione della D all' E ; come nella seconda figura, che sia come D ad E ; così $B F$ ad $F A$; e diuidasi $A B$ per mezzo in G , e facciasi come $G F$ ad $F A$, così $B F$ ad $F H$. Or se C sarà eguale, è maggiore di $F H$, sarà impossibile il fare il probl. come sotto si dimostrerà. Sia adunque minore, e fatto centro F , con d'intervallio C , si descriva il circolo $I k$, e dal punto H trisifi la $H I L$ tangente al circolo $I k$, e congiungansi le $A I$, $B I$, $B L$. Dico, che il triangolo $B I A$ è il cercato. Dal punto B trisifi la $B L$ in parallela alla $F I$. Perchè è come $G F$ ad $F A$ così $B F$ ad $F H$, componendo, sarà come $G A$ alla $A F$, così $B H$ alla $H F$; ma come $B H$ alla $H F$,



così $L B$ alla $F I$; però come $G A$ alla $A F$, così $L B$ alla $F I$; e convertendo, sarà come $A F$ alla $A G$, così $I F$ alla $B L$, e per-

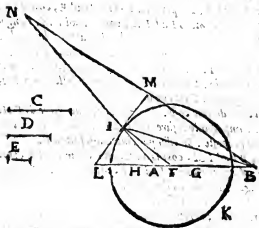
DI LANDINO ALPESEI.

31

e perchè è come BA alla AF , così MB alla IP , e come AF alla AG , così s'è dimostrato IF alla BL , per l'egual proporzione dunque, sarà come BL alla AG , così MB alla BL , e la BA è dupla della AG , però MB sarà dupla della BL ; perchè i due triangoli BIL , MIL hanno i lati BL , ML uguali, & IL comune, e gli angoli BIL , MIL uguali; essendo retti, poichè BM è parallela alla FI , la quale è ad angolo retti alla BL , per esser tangente al circolo IK ; però la base BI , sarà uguale alla base IM ; e perchè è come D ad E , così BF , ad FA , e come BF ad FA , così MI , cioè BI ad IA , però sarà come D ad E , così BI ad IA , e perchè è come BI ad IA , così BF ad FA , l'angolo AIB sarà diviso per mezzo della linea FI , la quale è uguale alla C . Adunque sopra AB s'è costituito il triangolo AIB , che BI ad IA , ha l'istessa proporzione della D alla E , e l'angolo AIB è diviso per mezzo dalla linea FI , la quale è uguale a C , il che bisognava fare.

Stanti le medesime cose. Sia C uguale, o maggiore di FH . Dico che è impossibile il fare sopra AB il triangolo con le condizioni proposte. Se esser può, intendasi fatto, e sia AIB ; sarà come BI ad IA , così D ad E ; ma come D ad E , così BF ad FA ; però come BI ad IA , così BF ad FA , & in conseguenza FI dividerà l'angolo AIB per mezzo, & FI sarà uguale a C . Facciasi centro F , e l'intervallo FI descrivasi il circolo IK ; perchè FI è uguale a C , & FH è uguale o minore di C , però FI sarà eguale, o maggiore di FH , & il punto H sarà dentro al circolo IK , o nella sua circonferenza. Dal punto I tirisi la tangente LIM , la quale concorrerà con la BH prodotta oltre al punto H , perchè essendo BI maggiore di IA , così come D è maggiore di E , sarà l'angolo FAB maggiore di IBA ; & è l'angolo AIB uguale ad FIB , adunque l'angolo IFB sarà maggiore di AFI ; e però sarà questo acuto; & è FIL retto, adunque il punto del concorso di IL , e di BH sarà verso le parti di L . E di più essendo L F opposto al retto, sarà maggiore di FIL , di FH .

di FH . Poi dal punto B , tirisi la BMN parallela alla FI , finché concorra con la AI prodotta in N . Perche FI è perpendicolare alla LI , sarà ancora la BMN . Perpendicolare alla medesima LI ; perche è come BI ad IA , così BF ad FA ; e come BF ad FA , così NI ad IA , sarà come BI ad IA , così NI ad IA ; però IB sarà uguale alla NI , e l'angolo IBM sarà uguale all'angolo INM , e gli angoli ad M sono retti, & il lato IM è comune a i due angoli BI , NI , però BM sarà uguale a IN , perche BN è



parallela alla FI , sarà come BN ad FI , così BA alla AF , e la metà dell'antecedenti, come BM alla FI , così GA alla AF , perche è come BL alla LF , così BM allo FI , e come BM alla FI , così, s'è dimostrato che è GA alla AF , però come BL alla LF , così GA alla AF , così per la costruzione BF à FH ; però come BF alla FL , così BF alla FH ; & in conseguenza FL , FH saranno uguali, il tutto uguale ad una sua parte, il che è impossibile: Adunque sopra l' AB (mentre che C sarà uguale, o maggiore di FH) non si potrà con-

DI LANDINO ALPESEI.

33

costituire un triangolo, i cui lati da trovarsi habbiano la
proporzione di D ad E , e che la linea, che divide per mez-
zo l'angolo opposto ad A , B , e che arriva alla medesima A , B
sia uguale alla C . Il che bisognava dimostrare.

.2.7

Siamo, che sia Souerchio il dirui, chi sia il Sign.
Cavaliere Argoli, lettore in Padoua di questa pro-
fessione. I tanti libri, c'hà publicati, empiono di
maniera tutti i cantoni della Terra, con la fama del
suo sapere, ch'egli è impossibile, che non vi sia
giunta all'orecchie, ancorche racchiuso co' vostri
fornelli. Egli pure hà mandato allo Spinola alcune
sue speculazioni intorno à questo Problema. Io
però dubito, che almeno nello stimare gli sciogli-
menti di esso, si scordate conseguenze come voi van-
tate il vostro, non l'accordiate insieme; perche
egli allo Spinola scriue così. Vedrà V. S. Illustrissima
la soluzione del Probl. dalla mia poca memoria, credendo
potersi fare in molte maniere, già che in quattro modi si è fat-
ta, che per non tediarla non si mandano tutti: Se non sarà
accettata ne dia la colpa all'età. Or consideriamo que-
ste soluzioni.

.2.8

.2.9

.1.9

Lemma i. Theorema.

In triangulo angulum habentem bisectum à recta linea,
in basim vsque protracta, & latera circa bisectum angulum
inequalia; si apud lineam bisectantem sumatur in latere ma-
iori pars equalis minori; in segmento vero basis maiori su-
matur pars equalis segmento minori; & inter terminos di-
ctarum partium sumptarum ducatur recta linea, hac erit pa-
rallela linea bisecanti.

.1.1

.1.2

In triangulo ABC , latera AB , BC inequalia habente,
diuisus sit angulus ABC , per rectam DE , in duos angulos
equales ABD , DBC , in latere vero maiori AB , suma-

E

tur

14 IL CRIVELLO

- 7-5. *Cur pars BE aequalis BC; & in segmento maiori basis AD sumatur D F, aequalis minori DC, ducta linea E F, erit parallela bisecanti DB. Nam ut A B ad B C, idest B E, ita A D*



- 17-5. *ad DC, idest D F, & dividendo, ut A E ad E B, ita A F ad F D, ergo in triangulo A B D, recta E F erit parallela B D, quod est demonstrandum.*

Corollarium.

- 29-1. *Anguli E F D, B D C, item E F A, B D A, & A E B, A B D bini, sunt aequales, ductaque E D, anguli F E D, E D B, sunt aequales.*

Lemma 2. Theorema.

- 4-1. *Linea F E, primi lemm. semper est minor linea F C; hoc est duplo segmento minori basis. Nam in triangulis B D E, B D C, latus B E est aequale B C, & latus B D commune, ex hypothesis, & anguli ad B aequales. Ergo E D, D C aequales, sicut E D, F D, & triangulum E F D, isoscele. Item in omni triangulo duo latera sunt maiora reliquo. Ergo F E est minor quam F D, E D, idest quam F C.*

111

1

Len

DI LANDINO ALPESEL

37

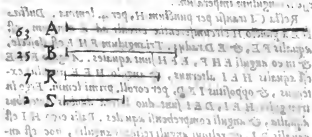
DL: Erit etiam *vt BF* ad *FD*, ita *BD* ad *DL*. Iam vero in triangulis *EFD*, *BDL* sunt aequales anguli *EFD*, *BDL*, ex coroll. primi lemmatis, & circum eos latera proportionalia *EF*, *FD*, *BD*, *DL*; Similia ergo sunt triangula, & *vt ED* ad *FD*, ita *BL* ad *DL*. Sed illa sunt aequalia per lemm. 2. Ergo etiam *BL* erit aequalis *DL*; & utrique erunt radij circuli; & punctum *B* extremum radij semper in circumferentia circuli; quod erat demonstrandum.

22.5.

6.6.

Problema.

Linea A basis trianguli: *R* ad *S* ratio laterum: *B* linea bifecans aequaliter verticis angulum, & pertingens ad basim.



Ex hisce datis construere triangulum, & generaliter in quacunque laterum ratione, aut *A* vel *B* variatione illud perficere (addimus nos) possibill.

Sic *C* D basia trianguli aequalis data *A*, dividatur in *E*, ita *vt CE* ad *ED* sit in proportione data *R* ad *S*. Fiat *E* *K* aequalis *ED*. A centro *E*, intervallo *EF*, vel *ED* describatur circulus. Fiat deinde *vt* segmentum basis maius *CE* ad *B* lineam bifecantem datam, ita *CF* differentia segmentorum, ad quartam *G*: erit ista minor diametro *FD*, ex 2. lemm. A puncto *R* apparet in circulo recta *EH* aequalis lineae *G*. Per punctum *B* ducatur recta *EL* parallela *EH*, &

10.6.

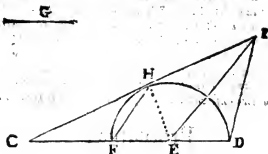
2.6.

1.4.

31.1.

—GRIAN

—aqua—



aqualis B data. Ducanturque recta CI, DI . Dico ICD esse triangulum imperatum.

Recta CI transit per punctum H , per 4. lemma. Ducta HE à puncto H circumferentia circuli ad E centrum, est aqualis FE , & ED radijs. Triangulum FHE est isoscele, & in eo anguli EHF, EFH sunt aequales. Angulo FHE est aqualis HEI alternus, & angulo HEE angulus externus, & oppositus IED , per coroll. primi lemm. Ergo in triangulis HEI, DEI sunt duo latera duobus lateribus aequalia, & anguli comprehensi aequales. Basis ergo HI est aqualis DI , & reliqui anguli reliquis angulis, hoc est angulus DIE aqualis EIC , & totus CID est bisectus aequaliter.

Præterea latera CI, ID sunt in eadem proportionem, quam segmentis basis CE, ED , & ista sunt in eadem imperata proportionem R ad S ; quod erat præstandum.

Operatio per numeros.

Sint dati numeri superius descripti. Dividatur basis 63 secundum rationem datam, hoc pacto; addatur finis

nume-

DI LANDINO ALPESEI;

32

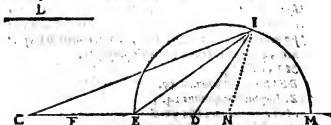
numeri RS , ut fiat numerus 9 . & fiat ut 9 . ad 2 . ita basis 63 . ad ED 14 . segmentum minus, quo subtracto à basi 63 . relinquitur CF 49 . segmentum maius. Differentia CE segmentorum est 35 .

Ut cognoscatur an bisecans B data, non excedat debitam magnitudinem; fiat CF 35 . ad FD 28 . ita CE 49 . ad $39\frac{1}{2}$; qua debet esse minor dicta linea bisecans; qua cum in casu nostro sit 25 . triangulum potuit constitui.

Fiat ergo ut segmentum maius CE 49 . ad bisecantem datam B , vel EI 25 . ita differentia segmentorum CF 35 . ad G , siue FH 20 . In triangulo isoscele FHE dantur latera FE , HE singula 14 . Basis HF 20 . Ergo inueniuntur anguli per trigonometriam, & angulus EHF est gr. 44 . m. 25 . cui est equalis HFE , & HEF , est supplementum reliquorum ad duos rectos gr. 91 . 10 : Noti sunt per consequens anguli IED 44 . 25 . IEC gr. 135 . 35 . Deinde in triangulis IED , IEC , dantur duo latera cum angulo comprehenso: possunt igitur inueniri DI , & CI latera, & reliqui anguli.

Altera Solutio.

Secetur basis CD in E , secundum rationem datam, & fiat CF equalis ED ; deinde fiat, ut CF ad FE ; ita CE



ad quartam L . Producta CD infinite versus M , fiat EN equalis L inuenta; & facto centro in N , cum intervallo NE , ducatur circulus, in quo à puncto E apertur linea EI

æqua-

æqualis bifecanti B data. Ducantur deinde C I, D I. Constru-
tum erit triangulum imperatum.

E N radius circuli, est dimidium lineæ H tertij lemmæ. Si-
ue D k lemmatis quinti. Ergo angulus I verticalis debet esse
in circumferentia circuli, per lemm. 5, ubi cadit I extre-
mum proximam bifecantis propositæ, & radij N I: quæ non
potest cadere extra circulum, quia semper est minor diame-
tro circuli, per lemm. 3. Quæ convenire putamus cum Ga-
lileo, cuius liber apud nos non extat.

Operatio per numeros.

Invenitur Arithmetice lineæ E N; deinde data N I, in
triangulo E I N isoscele, habentur latera omnia; nam E I
data est, E N supra inventam; inquiratur ergo angulus I E N,
quo cognito habebitur etiam eius supplementum I E C. In
triangulis igitur I E D, I E C singulis, habebuntur duo latus-
ra cum angulo comprehenso; Ergo, & reliqua latera, &
anguli inveniri poterunt.

Ex his liquet D. Spinulam verum asserere, dum negat
Problema univcrsalissimè fieri posse: Et idem asserit lineam
bifecantem angulum debere esse determinatæ magnitudinis
respectu segmentorum basis.

Lineam illam inventam à D. Emanuele posse esse minorem
segmento basis inter duo puncta B, D, divisionum, facile
elicietur, si accipiaturs bifecans iusto minor 60. vel ratio
segmentorum, ita ut E B, ad B, habeat minorem proportio-
nem, quam in casu, & exemplo proposito.

A E, basis 63.

B E, segmentum maius 49.

B A, segmentum minus 14.

A D, dimidium A E, 31. $\frac{1}{2}$

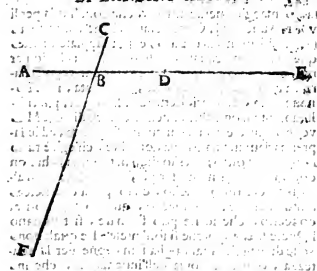
B D, differentia segmentorum 17. $\frac{1}{2}$

B F, bifecans quaesita 60.

B B, latus aliud rectanguli 11. $\frac{1}{5}$

Patet igitur B C minorem esse, quam B D, etiam ex calculo.

Scilicet



Setta Basi secundum rationem datam, & habita differentia inter dimidiam basim, & alterutrum segmentorum inaequalium, potest inueniri maximus terminus, siue quantitas, qua debet esse minor linea bifecans angulum verticalem. Si fiat ut B, D, (ultima figura) differentia semihafis, & alterius segmenti, 17 $\frac{1}{2}$ ad B E, segmentum maius, ita A B segmentum minus 14 $\frac{1}{2}$ ad quartam 39 $\frac{1}{2}$ qua debet esse minor, semper linea bifecans: (cuiusmodi quantitas superius etiam inuenta fuit, ex alia calculi ratione) nam existentibus lineis in circulo, ut supponitur, rectangulum sub A B, B E, est aequale rectangulo sub C B, B F. Parallelogrammorum autem aequaliterorum, & aequiangularum latera sunt reciproca, per 14. sexti, B C vero debet esse maior quam B D, nempe hypotenusae crure in triangulo rectangulo. Ergo B F, minor quarta.

Quanto io esaminio con più attenzione ciò che questo Matematico sì dottamente dimostra,

F

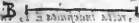
tanto

tanto maggiormente mi par, che conchiuda per li vostri Auuerfarij. Consideratelo bene voi ancora, (se vi dà l'animo di capirlo) e poi sappiatemi dire quello, che ne cauate à vostro profitto; che io per me, comincio à disperare di trouar chi vi possa dare vn minimo aiuto: Poiche, per giunta, il P. Bonauentura Cauallieri, Lettore in Bologna, piu risolutamente d'ogn'altri, l'intende contro di voi. Ma voi nõ haurete notizia di questo Soggetto, ed io saprei darlaui in vna parola con dire, ch'egli è tutto l'opposito vostro; ma s'io dico in tal guisa, chi non conosce voi, non può far giudicio di lui; & in altra maniera tutto quello, ch'io possa dire riesce tanto inferiore al suo merito, quanto superiori al concetto, che se ne può formare, si truouano l'Opere sue, dopo, che si son'intese: Le quali non sò se di maggior marauiglia sian degne per la acutezza, ò per la copia dell'inuentioni, che in loro si veggono; mentre ci fan conoscere, che l'Età nostra non ha da inuidiare à i Secoli passati. Matematici più famosi. Egli, nella lettera scritta allo Spinola, dice queste parole. Ho visto i suoi fogli stampati, e con quella maggior attenzione, che mi ha permesso l'infirmità, che ho un mirato molto, che sia nata disputa in una scienza, che ha i principij così chiari, che maggior chiarezza non si può desiderare, dal che potiamo poi immaginarci quante falsacie siano soggette le altre Scienze humane, che tanto vedono di tenezza, e di tenebre, ne i loro principij alla Geometria, & all'Arithmetica, quando sonò inferiori agli altri menarli alla pira di dell'Oro, per non dir di più: et è poi parso, che V. S. dica molto bene, che il Problema proposto non sia soluibile conuersalmente, e che habbiamo ragioni da vendere, il che ella proua con alcune tenebre, che non denerestar uenire debbo, circa la sua indici di questo fatto espresso veruno, e tanto, et di ciò non si può più dire.

metria: Onde non mi era parso di bauer luogo di aggiungere
doppiu' al già detto da V. S. e massime dove si è adoperato l'in-
gegneria dell' Eccellentissimo Sig. Gio: Alfonso Barrelli, e ba-
uerà detto quanta si può dire, Tutavia, hauendo io in contra-
to, nel far riflessione a questo Problema, noua dimostrazio-
ne del Lemma del Galileo adoprato da V. S. ho pensato, che
non to debba, del tutto esser discaro il vederla, accioche an-
co per altra via riconosca la verità delle sue conclusioni: E
se io non le bauerò dato quella sodisfazione, che desideraua,
mi scuserà per ritrouarmi io in stato non troppo à proposito
per le speculazioni. Sentite? Ma io non mi voglio fi-
dar del suo detto, e così vi consiglio à far voi. Leg-
giamo per tanto insieme le sue dimostrazioni.

Problema.

Data A basis trianguli, R ad S , ratio laterum, B linea bi-
secans equaliter verticis angulum, & pertingens ad basim
ex hisce datis, construere triangulum, & generaliter in qua-
cumque laterum ratione, aut A vel B , variatione illud per-
ficere.



Si T C, equalis A , secta in V , in ratione data R , ad S ,
& centro V , intervallo ipsius B , descriptus semicirculus
h. F. D. modo si data ratio est equalitatis, erit T V, equalis
 V C, & hocceles super T C, constructum, erit triangulum
questum, si vertex moueat peripheriam h. F. D. quod data

qua-

GF ad FH , seu TV ad VC , ita erit TF ad FC ; quod, etc.

Hoc fit est pro solutione Problematis. Verum ut patet
est veritas lemmatis Galilaei, assumpto in peripheria VFE
(quod, & in reliqua ad circulum integrum verificatur)
quocumque puncto, ut M , ostendimus, eadem ratione, TM ,
ad MC , fore ut TV ad VC . Extensa enim ab E , per M
recta indefinita, qualis sitis ET , & super eam actis à punctis
 F , C , perpendicularibus, adsunt eadem, qua supra; quamob-
rem eodem modo concludenda propositum.

Dico ulterius hoc ad nullum aliud punctum contingere
extra dictam peripheriam. Si enim possibile est, sit punctum
 N , ad quod inflex. TN , NC , sint in ratione TV , VC ; &
interantur V , N , posteaque ab E , per N , indefinita EN ,
super ea cadant perpendiculares à punctis T , C , ipse TO , CQ ,
erit ergo TV ad EC , ita TO , ad CQ , & ita est TV
ad VC , & TN ad NC . Ergo TO ad CQ est, ut TN ad
 NC ; & permutando, TO ad TN , ut CQ ad NC , suntque
anguli, TON , CQN , recti, ergo triangula TON , CQN ,
similia erunt. Proinde erit TN ad NC , hoc est TV , ad
 VC , ut ON ad NQ . Erunt ergo TO , ON , CQ , paralle-
lae, & subinde angulus VNE , rectus; & cadit non in peri-
pheria circuli descripti circa diametrum VE , quod est absur-
dum. Non ergo, &c. si esset TM , & MC , non oportet

Perum advertendum est, non semper cadere ut sic perpen-
diculares, fieri enim potest ut altera ipsarum TN , CN , sit perpē-
dicularis ipsi EP ; & tunc convincitur eandem lineam, ad
inequales eandem habere proportionem. Vel fieri potest, ut
ambae perpendiculares cadant citra, vel ambae ultra punctum N ,
& tunc in triangulis factis, duo anguli concluduntur aequales.
Cum tamen alter alterius sit pars, ut mediantem palam fiet,
hæc omnia enim diversitatis causa prætermisso clausum oportet

Hinc autem sit manifestum, si bisecans B , sit maior VE ,
casum esse impossibilem; ut & stante eadem bisecante B , si
proportio R ad S , ita augeatur, ut CB , fiat vel equalis, vel
minor ipsi CD . Casus pariter erit impossibilis, quia tunc per
peripheria

propter hoc ED , KFE , non concurrent. Non est ergo Problema non universaliter solubile, sed eius solutio stat inter prefatos limites, & recte aduertit D. Spinula, & ego per eandem viam deducti.

Ginasse, Sig. Don Pietro. Questo mirabil Huomo dà nelle vostre preteseioni attrauerso in maniera, che non vi resta doue voltarvi per soccorso. Ma se non sete ancora soddisfatto, seguitiamo l'impresa, la quale mi astignerebbe à darui informazione del P. Fabbrizio Bizio della Compagnia di Giesù professore di Matematica nel Colleggio di Genoua, se à far conoscere la sua Dottrina non bastasse il dir, che è da quella Compagnia deputato à insegnare quella Scienza. Sette ciò, ch'egli dice allo Spinola.

Il Probl. proposto è universale, e nel caso supposto, da K , S. Illustrissima è sciolto bene, e l'istesso dico del caso, che ha supposto D. Pietro; onde io non so grama fatto vedere, chi habbia il torto, & chi ha ragione, & chi si a che di uno, non possa addurre delle ragioni à suo favore. Aggiungesi bene, che la disputa si fa in più breue, se dal principio si proua quello, che si proua in ultima, che in caso che la B sia 28, la A sarà 27, onde non può seguire la N.O. e quel che segue. Forse in questo non si sono intesi: Nel resto le soluzioni di ambedue, non i casi, in che parlano, son più tosto molto ingegnose, & che non possono uscire se non da persone molto dotte in Geometria, come D. S. Illustrissima, del che feco grandemente mi congratula: Et bisognaua contenta che il Sign. Gio. Alfonso Borrelli habbia uero fatto quella scritta, che è in fine del foglio stampato, essendo persona da me conosciuta, & ammirata sino da dodici anni fa, &c. Pigliate da quello luogo quello, che fa per voi, ma sopra tutto pregiateui di quelle parole. Il Probl. proposto non è universale, e di quell'altre, che la disputa si fa in più breue, se dal principio si proua, che in caso, che la B sia 48, la A sarà 27, onde non può seguire la N.O. Perche tutta-

airadgi

ella-

essano il vostro giudizio, e la vostra sincerità. Vediamo ora ciò, che ne sente il Sig. Vangelista Totticelli Matematico del Serenissimo Gran Duca di Toscana. Questo titolo è sufficiente a far intendere a chi ha senno, il suo valore; ma se voi non capite tanto oltre, fatevene dar ragguaglio da chi lo conosce, e da chi ha considerato bene le cose sue; che per non ne poter dire quanto è giusto, mi par meglio tacerne. Non per tanto, auerite, che egli, & il suddetto Padre Fabbrizio, tengono che lo scioglimento da voi appoiato sia vostro, e non rubato a Ludolfo da Ceulen, come a suo luogo io prouerò. Che quando vi hauesiero conosciuto per Uomo di tale abilità, vi hauerebbero data sicuramente altra lode. Dic'egli adunque allo Spirito. La soluzione di π , S. Illustrissima mi pare perfettissima purissima, & affatto incolpabile. La soluzione di D , Pietro mi pare bellissima, & per dir meglio, potena con una parola di più farsi bellissima, e comparire perfetta, e tutta nuova; ma così non mi pare, che possa chiudersi assolutamente incolpabile. E ben vero, che con una sola clausola, che egli vi hauesse aggiunto di più, potena liberarsi da ogni ombra di errore. Io, quanto a me, credo, che egli si sia accorto che il Probl: non era sempre possibile; Ma, Dio buono, perchè tacerlo? Era pur douere dirlo per gli altri, che erano per leggere la di lui scrittura: Doua auertito per che castissima da i Geometri, e perche così si contenta fare per render affatto sincera la soluzione. Se alcuno considerate le nude parole della proposta, e le nude parole della soluzione del Sign. Don Pietro, conoscerà, che il Probl: viene ad essere sciolto sempre in qualsiuoglia caso, anco quando la soluzione è impossibile: Ma nella Geometria quando viene ad esser fatto impossibile, si suol concludere, e ben nelle cose precedenti è stato. Sono sceto voi con quanta gentilezza ci vi mostra, che il Probl: non è sempre possibile a scioglierli

glierfi, e che haucte commesso il paralogifino? Or che hauràn detto questi due Soggetti, vedendo la pertinacia, con la quale, sotto il nome dell'Attardì, volete difender i vostri errori?

Il Sig. D. Giouanni Ventimiglia Cavaliere Melifinese, ricercatone dallo Spinola, gli hà pure significato il suo sentimento, intorno alla disputa; e per hauerlo fatto dopo che la vostra difesa si è veduta, con maggior efficacia ribatte le vostre infortunate. La viuacità dell'ingegno, la leggiadria dello stile, l'applicazione alle Scienze, e la sòda eruditione di questo Cavaliere, non si possono immaginare da chi, non l'ha in pratica. Leggete questa parte di vna sua lettera, che sola basta a confonder voi, e i vostri partigiani.

Dico adunque, che il Mancuol non può scusare in modo alcuno il granchio, che prese nella sua dimostrazione, senza più, che venendone ammonito sul bel principio, e potendo con sincerità confessare, e coprire insieme il suo fallo, mostrò di non conoscerlo, e si mostrò pertinace in non volerlo cognoscere; aggiugnendo errori ad errore; e così conchiuse, e dichiarò per vera ignoranza quello, che forse potea passare per inнауertenza. Nè per quanto il suo padrino si dibatta, e si sforza, ei può far mai, che la scappata non sia scappata. Perchè quant'ei sciorina là di soggetto, di sostanza, e di essenza, son cose più tosto da imbeccherar i fanciugli nelle scuole, che da metter innanzi à Huomini scienziati, e massimamente à intendenti di Matematica. Ma non si accorge il Grammaticuzzo, che le sue cachette gli ritornano in faccia. Perchè, quando bene i dati douessero serbare illesa quella proporzione fra loro, che si ricerca fra le parti d'vna cosa medesima; questo auerria luogo solamente in que' problemi, che addimandano il ritrouamento d'vna cosa supposta già fatta, con modo risolutiuo, & analitico, che vogliam dire, ne quali problemi dalla cognizione d'alcune parti si procede all'

all'investigazione del rimpianto, e vi si adoprauo i termini di
 inuenire, reperire, e simili; ma in quelli, che non sup-
 pongono la cosa fatta, nè anche possibile, ma porgendo sem-
 plicemente i materiali, quali egli si siano, ricercano, che si
 faccia la tale, o la tale manifattura, parlando co' termini di
 costruire, perficere, &c. non vi è obbligo alcuno, che
 i dati mantengano frà loro alcuna convenienza, non essendo
 parti di cos' alcuna, ma donendolo solamente essere quando il
 dimandato fosse riuscibile. E se chiamò il Santini la *A* base,
 la *B* bisecante, &c. fu vn nome impossibile cost, per segnare
 quale de' dati, e so che il triangolo si facesse; douea venir ba-
 se bisecante, &c. Cost chiamò anche triangolo quello, che
 uolea che fosse, ma non sapena se lo poteua essere. E dato, e
 non concesso, che quel Padre, nel proporre, auesse segna-
 to le sofistiche dell' Attardi, o di chi parla per bocca sua;
 chi non vede, che nella prima parte della sua proposizione,
 in dicendo base, bisecante, e ragion di lati, dice tutte le va-
 riazioni possibili di ta' dati, senza mutarli dell' esser loro? E
 nella seconda clausola arrogando, & generaliter in qua-
 cunq; laterum ratione, aut *A*, vel *B* variatione illud
 perficere, se non uolea far una sciapita iastologia, bisogna,
 che abbia inteso d'ogn'altra mutazione, e scambiamiento de'
 dati, senza legge, o riguardo veruno; massimamente che
 c'è la particella disgiuntiva (aut) addita, che si possa variare
 a capriccio, uno, o vn' altro de' dati lasciando star gli altri.
 Ma quando fusse camminato tutto, come va arzigogolando
 l' Attardi, che gioua questo all' Emmanuelli? Come salua le
 sue scappucciate? Perche nol diceua egli allora? Perche non
 mostraua con questa ipotesi la necessità della sua costruzzio-
 ne? Come poi della tirata d'orecchi, che voi gli daste, a san-
 gue freddo non l'auuertì? Tanto più spicca la sua dappocag-
 gine, e' anea sotto gli occhi la verità, e non seppe conoscerla;
 che facea bene, e non seppe pronarlo. E questi è il raro
 soggetto d'Italia? Il petisissimo nelle Matematiche? L'inol-
 trato in queste scienze? Se il buono Annocato auesse avuto

G

fumo

fumo di ferro, e di lontano anesse sberratiato la Geometria, io vi so dire, che l'aria ficcato la lingua fra denti, e cacciata fra le coda fra le gambe, non averia dato in tante disorbitanze, in quante dà di petto parlando del futo vostro. E che non dice, Dio buono, d'un problemuzzo che vi propo-
 l'Emmanuel? Quante parole vi spende e quante giattanze, quante bruciare in credenza? Io non mi ho potuto tenere, e gliel'ho sciolto in una mezz'ora, e ne lo mando qui incluso, accio che resti chi trito il povero ignorante, che gl'inizia-
 to appena in questa scienza, e vostri scolari stessi in un batter d'occhio ti sgusciano le sue miracolose invelture. Ma voi, Signor mio, delle sue impertinenze, e male crianze, ne farete quel capitale, che fa la Luna dell'abbaiar de' cani, sap-
 pendo quel, che il Comico ci ha detto.

Isthic est elchaurus stultis in lingua positus,
 Ut quæstui habeant male loqui melioribus.

Problema

Dal Signor Don Pietro
 proposto al Signor Daniele
 risoluto

Dal Signor Don Giovanni
 Ventimiglia.

Linea A differentia segmentorum basis, divisa a perpendi-
 culæ R, ad S, ratio differentie laterum, ad aggregatum
 laterum. B. Linea potens excessum, quo duplum quadrati ag-
 gregati laterum superat quadratum differentie laterum seg-
 mentorum basis. Ex his datis, construatur triangulum.

OPIN

3

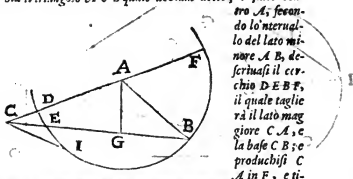
Lem

A _____
R _____
S _____
B _____

Lemma.

In qualsivoglia triangolo, nel quale la base venghi segata in parti disuguali dalla perpendicolare, cadente dall'angolo della sommità, sarà la differenza de i segmenti della base maggiore di quella de i lati, e minore della media proportionale fra l'aggregato de i lati, e la differenza di essi.

Sia il triangolo ACB quale abbiain detto; e fatto cen-



tro A , secondo lo' intervallo del lato minore AB , descrivasi il cerchio $DEBF$, il quale taglierà il lato maggiore CA , e la base CB ; e produchisi CA in F , e ti-

rifi la tangente CI , e faciasi cascare la perpendicolare AG . è manifesto che E B essere divisa in parti uguali in G ; e perciò la CE esser la differenza de i segmenti della base, fatti dalla perpendicolare; e per esser la AD uguale alla AB , la CD esser la differenza de' lati; la quale perche prodotta passa per lo centro, sarà minore della CE ; e questa perche sega-

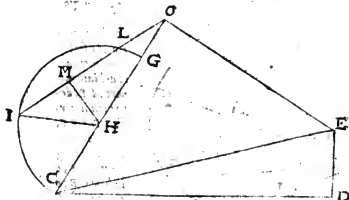
G 2

il cer-

52 IL CRIVELLO

il cerchio sarà più vicina alla CD minima, di quello che è la CI tangente, onde sarà minore di essa CI , cioè della media proportionale frà la CF , e CD ; cioè frà l'aggregato de' lati BA , CA , e la CD , differenza di essi. Il che dimostrato, vengo allo scioglimento del Problema.

A _____
R _____
S _____
B _____



Fatta la CD eguale alla B , ed ecclena la perpendicolare DE eguale alla A , e congiunti gli estremi EC , il quadrato CE sarà uguale al quadrato CD , DE , o perciò eguale al doppio del quadrato dell'aggregato de' lati. Indi su gli estremi C , E , faccinsi i due angoli OCE , CEO , ciascheduno di loro eguale ad un mezzo retto, e concorrano le rette EO ,

CO

CO in O, doue faranno l'angolo COE retto, e i lati CO, EO eguali; e perciò il quadrato CO sarà uguale alla metà del quadrato CE; cioè à quello dell'aggregato de i lati del triangolo da farsi, e la CO eguale all'aggregato medesimo. E fattosi come S ad R, così CO ad OG, la OG sarà uguale alla differenza de i lati: E diuisa la GC in H, sarà OH il lato maggiore, e CH il lato minore. Fatto adunque H centro, secondo lo strumento H'G descrivasi il semicerchio GLIC, e dal punto O alla circonferenza GLI s'accomodi la retta OL uguale alla data A, che per esser maggiore della OG, e minore della tangente, per lo lemma sudetto, vi s'accomoderà, e prodotta segnerà il cerchio. Producasi adunque in T, e congiungasi HI, e sopra la OT caschi la perpendicolare HM, che dividerà la LT in parti eguali. Dico OIH esser il triangolo ricercato. Essendo OH, per le cose dette, il lato maggiore, ed HI, eguale ad HC, il minore, ed OG la lor differenza, e la perpendicolare HM cacciando dal vertice, divide la base OI in maniera, che LO differenza de' segmenti della base, è uguale alla data A, e la proporzione della differenza de i lati all'aggregato di essi, come quella di R ad S, e il doppio del quadrato dell'aggregato de' lati insieme con quello della data A è uguale à quello della data B. che bisogna fare.

Sentite, che tutti ve la cantan d'Orlando? vedete con quanta facilità, e chiarezza le vostre polpose, e solide quistioni, vengono spianate, & ammolite? Ma io non hò più, che riferire, se non è certo giudizio della persona vostra fatto da due Matematici; uno de i quali, frà le altre cose, pregato dallo Spinola à dirgli, se gli era capitata cotesta difesa, risponde in questa forma. In quanto al supposto nuovo difensore, cioè Lorenzo Anardi di quel Dr. Pietro Emmanuelli, non sò se non restar marauigliato grandemente, poichè se l'ostinazione è degna di biasimo in altre dottrine, in queste che son nel primo grado di certezza, parmi degna d'ogni ri-

presenza, e segno più tosto di mal animo, e di poco sapere, che di mente sincera, & intelligente. E per dire il vero, ogni poco di più che V. S. aggiunga al già detto, parmi, che faccia sovrabbondare onore a quest' Uomo, mentre si vede, che egli è troppo inferiorato nel disonorarsi appresso i Letterati: che non sò scissa comparsa tal difesa, o risposta; E se verrà gliene darò aniso, &c. L'altro il quale è da voi, e dal vostro Avvocato ben conosciuto essendo della sua compagnia, & huomo famoso per molte opere già pubblicate, accusando allo Spinola da Roma la ricaduta della sua Lettera, dice appresso così. Ho visto quanto in essa si contiche, e non poco mi son maravigliato del Matematico di Palermo, che mostra di voler sapere assai, e non s'accorge di un paralogismo tanto manifesto, che li ciechi lo vederebbono, V. S. ha ragione d'augurar, e l'ha confutato. secondo ha meritato ne mi occorre altro a dire in questo mentre lei da insigne Matematico, ha fatto la parte sua cò tanto valore, che non si può aggiungere più. Oltre, che il detto Matematico non merita, che P. S. lo stimi di vantaggio. Vedete Sig. D. Piero, in che concetto se tenendo? Non vi chiarite ancora? Che haete?

Cic.

che dire? An' aliud Roma equum est, aliud in Sicilia. Ma voi, come periti, fino nelle Matematiche, & un de' soggetti rari d'Italia in questa professione, sicuro, e lodifatto del vostro sotumano sapere, poco vi curate dell'altro giudizio. Ond'itemi, se vi si accresca l'altro testimonio, e haete de' fatti vostri. In che concetto tenete questi huomini ammirabili? Io per me non di quei mulenti, che gli stregon in realtà per soggetti rari, non solamente d'Italia, ma di tutto il Mondo. E s'essi dicono a dirittura l'opposto di quel che voi dite, la rarità vostra, e la loro dunque è di uersa. Or in che cosa consista la vostra? Se voi non sarete rari in negli propositi, e in el mandare, che a renescio, io non so in che lo vi possiate chiamare.

~*~*~

O, la-

Oi, fatele raro non rispetto alla quantità disgiunta, ma alla continuità; cioè alla fuggia della nebbia, o del fumo. Si certo. Vedete come di gitta di fumo, vi solienate in aria con la vostra albagiosa leggerezza: Vedete come ad ogni aura fattavi da chi si crede, vo ne andate qua, e là, affumicando tutto ciò che di buono, e di netto vi si para dinanzi. Vedete come al vento delle contrarie ragioni di questi grandi Huomini si risolvono in niente i caliginosi lobbi delle vostre sofistiche ricie. E ciò vedendo, tenterete di nuovo di sostener con le glandole i vostri discorsi per moribondissimo vostro, non so far altro, che ricordarvi ciò che Catullo a se medesimo consigliava, quando la sua Amata non voleva più con esso lui vezzezzare.

Et quod videt perisse, perditur: ducax in orbemq. id est. E perche vi ci possiate addorciare con maggior paccifica, vedendo pienamente abbattuta la vostra difesa, seguitiamo il proposito nostro un iv colom. Voi mandaste allo Spinola quella stupida soluzione canata non da qualche antica astrazione scolastica del sepolcro di Archimede; ma piana e semplice, e chiara, tolta da alcune proposizioni di Euclide; che vanto per le mani di ciascuno, e quel che segue. Or io prima vi alucerto. Come le palle hanno il cerchio di botra; E poi domando a che proposito voi vi gonfiat, con parole tanto ampollose, e sfacciate, mentre sapete dove hanete questa soluzione ribata. Che, quanto a gli altri, non ci era (credetemi) chi stimasse, che voi frà i sepolcri, con cotesto cesso di negromante, andaste cercando' geometriche proposizioni; nè chi aspettasse, che fosse da voi questo Problema risoluto con Archimede, ed qualt,

Fac. 5.

Burch.

fi sà, che non haueate à far più, che il cane col bagno. Ma in questo luogo voi vorreste far credere, che lo Spinola fossi maluolentieri quella felicità d'ingegno, che da sì comuni principj seppe trar fuori così recondite conseguenze, & andate sognando, che mostrò hauer per male, che la si fosse tratta da Euclide, e molto più che al viso gli si citassero le proposizioni; ond' ella era canata: *E; ch'ei si tenne adontato di vederli con agevolezza, e senza molta manifattura infra le dita disciogliere quel viluppo, ch'egli auuissaua non poterli, nè senza il canocchiale del Galileo conoscere, ne troncate senza la spada di Alessandro. Qua ci vorrebbe quell'interrogazione d'Orazio.*

Quorsam hac tam puida tendant
Quorsam?

Posciacch'egli è sicuro, che non calea punto allo Spinola, che voi scioglieste bene, o male il Probl. perche non intendea à voi di paragonarsi, nè hauer sospetto, che la vostra dottrina gli appoistasse verun pregiudizio, come dubitauate voi, che, molto vi nuocesse, che i vostri scolari vedessero in proua la vostra ignoranza. Nè so perche di persona, che ha sempre fatto singolar professione di onorare, & ammirare i Valentuomini, e particolarmente in queste facultà, & hà procurato di acquistarsi la loro amicizia, e desiderato in ogni tempo d'imparar da loro qualche cosa, voi dalla bocca vi lasciate scappar l'omiglianti parole, delle quali non credo, che più sconeie, nè più impertinenti si possano gran fatto proferire. Nè posso immaginarmi da quali premesse vi cauiate tali conseguenze. L'Auversario scuopre vn paralogismo nella vostra soluzione, dunque si stima offeso, che habbiate risoluto il Probl. & son argomenti, che Guccio Balena non gli farebbe più belli: Onde meritereste, direbbe Burchiello, di esser

„Coro-

Coronato di foglie di radici.

Ma con quale occasione venite voi à motteggiare sopra il canocchiale del Galileo?

Quid non audebis perſida lingua loqui?

Nò farà dunque lecito altrui di ſeruirſi di vna propoſizio dimoſtrata, ſeſa che voi villaneggiate, e chi l'apporta, e chi l'inuentò? che hà che fare il Galileo nella quiſtione, c'hauete con lo Spinola? Perche queſti citò vna propoſizion ſua, prendete baldanza voi di motteggiarlo? E chi ſete voi, infeliciffimo homicciuolo, che oſate di burſarui dell'opere di vn Huomo tanto ſublime in tutte le ſcienze, quanto voi abbietto, e diſprezzuole in ogni coſa; ne ricco d'altro, che d'inuidia, e di malignità contro coloro, che col paragone poſſono al Mondo ſcoprire la falſa alchimia delle voſtre ſoſticherie? Non iſcorgete ancora, che non ſete altro, che vn doloroſetto pedante, vn macſtruccio d'abbaco? Et ardite di ſcherzare ſopra le marauigliose inuentioni di vn'Ingegno coſi alto, che baſterebbe à render glorioſa l'Italia, & ad illuſtrare l'età noſtra? E queſti begli ſcherzi gli ſtampate? e in Palermo? e non ci è chi ve ne faccia pentere? Ma chi ſi cura dell'abbaiar de i can botoli? Andate andate ad inſegnar ſommare, e ſottrarre, e leuareni cot'eſta pazza preſunzione di capo. Che ſe lo Spinola, per pietà, vi haueſſe ſtimato degno del canocchiale del Galileo, farebbe ſtato, non per lo ſcioglimento del Problema, per lo quale, hauendo voi l'intelletto ſtrauolto, non vi poteua ſeruire; ma per prouare, ſe col mezzo di eſſo, riguardando le voſtre magagne, e cattività, per ſe grandiffime, col moltiplicarle in milleſima proporzione, ve l'haueſſe fatte vedere, coſi loſco, come ſete, almeno quali con vna ſemplice occhiata le vede ciaſcun, che vi conoſce. Pe-

rò e farebbe men male, se in tutte le cose vostre, scorgeste sì poco. Ma done vi date ad intendere, di esser vn. Barbafloro, vi pare di veder matauiglie, in maniera, che vna medesima cosa, in voi la promittiate per miracolosa, & in altri la notate per dozzinale. Perche alla vostra soluzione del Probl.

Facc. 5. date titolo di recondita, e dello stesso Probl. dite poco appresso, che non è sì recondito, e ponno come altri

Facc. 7. per auentura sel figuraua. Di modo, che se il Sig. Davide, à cui scriuete, l'hauesse à caso (che voi noi sapete) stimato tale, vi par buona creanza à dirgli, che è vn balordo. Sappiate però, che ne il Sign. Dauide, il quale mandandolo allo Spinola gli scrisse così *Vegga V. S. se lo tiene per difficile, perche non lo parne molto, già che lo sciolsi in più maniere, con le sue dimostrazioni perfettamente geometriche in meno di mezz'ora*: Nè il P. Santini, che scriuendo allo stesso gli disse, *Che non è recondito*: Nè finalmente il medesimo Spinola, che con molta facilità anch'egli lo risollette, lo tennero per cosa, la cui soluzione, hauesse à predicarsi per tanto recondita quanto fa la bestaggine vostra.

Ma chi potrebbe tener le risa, considerando le contraddizioni, che vi scappano dalla bocca, e come voi stesso scauate la fossa per sepellirui dentro?

Facc. 5. La vostra soluzione è recondita; voi l'hauete canata, con agnoscezza da principj comuni, e continuando il ragionamento palesate, che il Probl. si legge di molti

Facc. 7. anni stampato nel Ludolfo da Centen al. Zuma 39. Or bisognerebbe.

Centum sibi poscere voces,

Perf. *Centum ora, & linguas optare hoc tempore centū.*

Per potere basseuolmente spiegar le lodi à voi douute, le quali son tante, che io, dalla copia confuso, non so da qual parte incominciare, per metterui

terui nell'altezza, che meritato. Vediamo però se à tante glorie la proposta di Ludolfo, che, se non è la stessa, è molto somigliante alla 30. del secondo libro de i triangoli del Monteregio.

Data recta *angulum trianguli bisecante, & basis segmentis querantur crura.*

Datur B. D. *Be.* 146. 1 bisecans *angulum* verticis B, datur basis segmenta A D 6. 1^a D. C. 7. 1 querantur crura A. B. B. C. Respondeo A. B. 1 esse earum 2 dem. partium. 13. B. C. 15. Dato triangulo circulus 1 circumscribatur, & R D. Continuetur in E, quare A C periphæria bisecta est in E, cum



A. B. E, C B E anguli aequales sunt ex thesi: Ideo E. H. diameter basis A. C. perpendiculariter bisecat in F. per 1. prop. lib. 3. Eucl. quare per 33. eiusdem, rectangulum A D in D. C. aequatur rectangulo B. D. in D. E; datur autem A D. 6. 1^a D. C. 7. 1^a factus 48. 1^a diuisus per datam B. D. *Be.* 146. 1^a exhibet D² E. *Be.* 16. 1^a datur autem D. F. 1^a (differentia 4^a A. D. 6. 1^a & A. 1^a F. 7) quare perpendi² cularis E. G. facit duo² triangula similia D B G & D E F. unde proportio

H 2

ut $D E B$. 16. \perp ad $B D$. B . 146. \perp sic $E F 4$. ad $B G$ 13.
 Et sic $D F$. \perp ad $D G$ 1. \perp h. cc. \perp subdista de $A D$ 6. \perp
 reliquam fa. est $A G$. 5. \perp inde $G C$. 9. tam e. quadratis
 $A G$. $G B$, datur $A B$ 13. ex $C G$. & $G B$ datur $B C$. 15.
 quemadmodum querebatur.

Ma con questa proposizione, che hà egli che fare la nostra? Ludolfo, dato vn triangolo, che già è fatto, e la quantità della bisecante, e delle parti della base, ricerca la quantità de i lati: E noi con la base, e la bisecante, e la proporzion de i lati, tutte cose date, direbbe l'Attardi, *cum potestate variandi* vogliamo fare vn triangolo, che se i dati non sono ristretti fra certi termini, non può riuscire. Egli cerca la misura del già fabbricato, e noi vogliamo fabbricare senza sicurezza di poter gettare i fondamenti. E di qui auversene, che egli sempre trouerà quello, che vuole; e noi, il più delle volte, ci auvederemo di hauer fabbricato in aria, se verremo appresso di voi. Il quale presa à pelo la sua figura, e molte cose della stessa dimostrazione, e seruendoui delle medesime proposizioni di Euclide da lui citate, ne haueute cauato queste *consequenze recondite*, e sciolti questi *villuppi Gordiani*, con tanta felicità d'ingegno, che comparendo al cospetto del Mondo

Morg.

„Gonfiato come palla, ò cornamusa

Non finite di millantarvi voi stesso, nè di stomacate le Persone intendenti. E non arrossite, pezzo d'uomo, di parroneggiarui con tanto rigoglio, di vna cosa, che non è vostra? Di vna cosa, che haueete rubata? Di vna cosa, che per non l'hauere intesa, hauete preso tanti errori? Ma questo si esaminerà poi. E per ora vorrei, che mi diceste. Sete voi colui tanto più inoltrato in quella professione di quella, che non può l'occhio giouenile del Sig. Daniele penetrare? E che professione è cotesta di cui parlate? Se di

Facc. 49.

— 17

— 11

ru

rubare l'altrui fatiche, vi si concede; ma, se è di di-
mostrare geometricamente, siete lontano da bom-
ba. Però farebb'anche meno vergogna vostra, se
già che rubate, sapeste rubare con grazia; ma voi
siete appunto come quell'asino riferito da Lucia-
no, che non contento di hauerli inuestita la pelle
del Leone, credendosi di ruggir come quello, an-
dava ragghiando, in maniera, che conosciuto alla
voce, e spogliato, rimase somaro, e carico di ba-
stionate.

Diede il Sig. Principe di Mezzo Giuso la vostra
soluzione adunque allo Spinola, il quale l'esami-
nò con attenzione per due rispetti: Primo perche
gli piacque molto il vederla cauata solamente da
Euclide: Secondo, perche si marauigliò, che di
un probl. determinato haueste fatto vna soluzione
vniuersale. Trouata poscia la buca de i granchi,
che era vn'euidente petizion di principio, notò
quell'obbiezione, dalla quale non c'è Huomo
dabbene, che possa cauare quell'insofferenza della
vostre felicità d'ingegno, ne quell'onta dello scioglimento
di questo nodo, di che tanto v'empite la bocca. Ma
ei si vuole hauerui vn poco di compassione, poi-
che siete simile a quell'infermo, a cui ogni cibo par
salso, od amaro, quand'egli non sente altr'amarez-
za, che quella, ond'ha la lingua ritolta, essendo il
cibo per se dolce, e soauo. Per la quale amarezza,
e veleno della vostra rustica, e maligna natura fa-
cete quella risposta, così fitora di proposito, e con
parole tanto arroganti, dispregiando lo Spinola
(che già sapeuate chi era) e la sua obbiezione più
di quello, che la modestia, e il rispetto a lui dou-
to hauerebbero comportato: Massimamente in
occasione, che gli doueate restar co' grande obbli-
go, per hauerui aperta la strada ad emendare il vo-
stro

conting. 1. 1. 1.
e. 1. 1. 1. 1. 1.
1. 1. 1. 1. 1. 1.
1. 1. 1. 1. 1. 1.
1. 1. 1. 1. 1. 1.

stro errore, come conoscono tutti coloro, che hanno veduta questa scrittura. Essendo in mano vostra di letami d'impaccio con la distinzione dello Spinola, perche Maestro Ciucio mio,

Iuuen.

Chamès licet, & mare calò

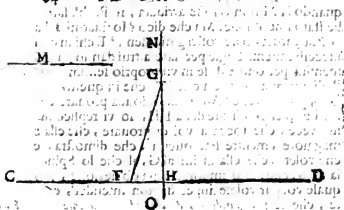
Confundas uno si...
 doueate dire, ò la M. può giunger' à segare la perpendicolare, ò non vi può giugnere. Se io dico, e dimostro ch'ella vi arriua; il Problema è risolubile; Ma se truouo, che non vi arriua, egli è ne i casi impossibili. E se voi faceuate così, lo Spinola non isolamente non replicaua altro, ma vi restaua affezionato, doue' ora scoperto ui vno stuiale, vi tiene, egli, e tutti gl'intendenti per via pascibietola. Imperocche, hauendo voi, come la bazzè imparata la dimostrazione di Ludolfo, non poteuete immaginarui, che si desse caso, nel quale il Triangolo fosse impossibile à farsi; e però tirando pur dietro all'asin vostro, scriueste quei cinque capi di risposta, degni d'essere scolpiti à lettere d'oro per eterna memoria del vostro sapere. Perche voi volete, che l'Autuerfario habbia fatto male à negare che la M. possa dal punto F giunger' à segare la N O in G; e pure egli doueua sempre negarlo, mentre non era dimostrato, e voi erauate sempre obbligato à dimostrarli, che vi giungeua, perche (se nol sapete) così si v'isa in Matematica, tanto maggiormente, quando ci è proua, che molte volte questa da voi creduta gaudiazione, è verità incontestabile. E questo è il vostro secondo errore, intorno al quale non parendomi di gettar più parole, solamente dirò, che mi obbligo di far confessare, allo Spinola di hauere in ciò tutti i torti del Mondo, se voi nella lettera affermate, che quando scriuete il punto F, intendete, che la lettera N si in G, capitate già, che quan-

Nel primo scioglimento che è nella lettera dello Spinola.

quando la M non vi fosse arriuata, il Probl. sareb-
be stato impossibile. Ma che dico? Io fidarmi della
vostra parola, ò de' vostri giuramenti? E chi in casi
successi inuenta bugie per fare altrui danno, non
mentirà per onore di se in vn proprio sentimento?
Passiamo auanti, che à quello, che in questo luo-
go opponete, che l'Auuerfario douea prouare, che
la M può esser minore della FH, io vi replico in-
sua vece, che tocca à voi di prouare, che ella è
maggiore, mentre sete quegli, che dimostra, e
che volete, che ella arriui al G, il che lo Spino-
la nega, che tanto importa la sua obbiezione, la
quale voi pur volete finger di non intender, e di-
te, che le sue parole son di chi assertatamente pro-
nuntia, non di chi dubita, ò moue scrupoli, com'egli
nel primo scritto pretende. E se le parole *Dico lineam in-
ueniendam non esse*, vi paiono assertatiue, ci vuol
altro, che eleboro à sanarui. Così, se l'Auuerfario,
secondo voi, nel primo scritto pretende solo di du-
bitare, ò trouare scrupoli, mentre dice, *io assol-
tamente nego, che la linea si ritrouarsi possa mai dal pun-
to F giungere al segare in alcun luogo la perpendicolare GH*,
desidero intendere dalla vostra qualitatiua mello-
raggiungenda Legnaja, come farà à negare con tutto
il sentio. Or poi ch'è manifesto, che ei non haueua
à prouar cosa alcuna, vediamo come prouato voi
che egli ha opposto vanamente. Voi dite, io ho
fatto il triangolo G H F rettang. e la F G è uguale
alla M, e l'angolo H, al quale è opposta, è retto,
adunque la F G è maggiore della F H. Puossi egli
trouare paralogismo più sfacciato? E che cosa vi
ha egli opposto l'Auuerfario? Non è la quantità
della M, che egli nega, che sia maggiore, o uguale
alla F H? E quando nega questo, non vedete che
nega, che arriui alla perpendicolare N O? E negan-
do

Facc. 8.

Nella prima
replica, che
è nella lett.
dello Spin.



doſi, che vi annui, non conoſcere, che la quifione batte ſul non poterſi fare il triangolo? E ſe voi lo fate, non vedete, che pigliate per conceduto quello, che ſi controuerte? È queſto non ſi chiama per- tizion di principio? Cioè à dire il voſtro terzo gran- chio? Riſpondete: Che dite? Forſe è bugia? *Quam- Cic. miſerum eſt id negare non poſſe, quod ſit turpiſſimum confi- teri!* Però io in tanta voſtra confuſione, vi voglio anche vſare queſta conteſa, di non parlare à minu- to dell'altre ſilaſtroccole contenute in quella riſpo- ſta, perche eſſendo chiaro, che ſon tutte di queſta farina, il volerlo prouare farebbe ologore: e ſi vo- leſſe, „Durar fatica per impouere

Bern. Tanto maggionmente, che moſtrate voi ſteſſo di farne poco capitale, poiche eſſendo queſto ſcritto, quello, che ſtuzzicò il formicaio, e dal quale è ve- nuta tutta la conteſa; voi, come ſe non l'haueſte fatto, ò non ſi vedefſe ſtampato, volete, che paſſi per bardotto, ſenza dirmene pur una parola. Il che non

non sò , come crediate , che vi debba esser permesso ; perche hauendo lo Spinola confutato questo principalmente , bisogna vedere , se intorno ad esso voi rimanete conuinto . Essendo cosa chiarissima , ch'egli non poteua indouinarfi , ne rispondere à ciò , che haueuare nella testa , e che haucte publicato molto tempo dipoi .

Hauendo voi scritto adunque sì fatte balordagini , le condiste di più con quelle galanti parole .

Volens aduersarius causam sua falsa assertionis ostendere , e Nella detta prima repli
ca.
dicendo Dico , quod huius modi assertio inanibus inixis verbis , & altre simili , le quali , quando ben l'opposizione

ne fattauì fosse stata vana , eran bastevoli à far saltare il grillo à qual'Huomo è il più temperato : Pensate ciò , che doueuano operare , dette contro vna obbiezione tanto fondata , quanto s'è dimostrato : Nè queste sole mossero lo Spinola à nausea ; ma il tenere sì poco conto di lui , e il trattarlo in tutta quella scrittura da così nouizio , che hauesse fatto vn'opposizione , alla quale contrariassero quelle proposizioni di Euclide , che voi apportauate : Im-

perciocche *habet quendam aculeum contumelia , quem Cic.*
patri prudentes , ac viri boni difficillime possunt . Nè pote-

te voi , per quanto vi cinguettiate , far credere à gl' intendenti , che lo Spinola sdegni di sentir pur nominare Euclide , perche la verità è , che egli bebbe per male ,

Facc. 15.
che gli si citassero sul viso le dette proposizioni , non perche
fauorissero il vostro scioglimento , ò faccessero contro la sua obbiezione ; ma perche erano del tutto fuori di cammino , come ogn'vno conosce . E di vero , à chi dicesse ora , che voi in questa disputa rimanete con vn palmo di naso , e lo prouasse con l'ottaua del sesto , ò con la decima del nono di Euclide , auuenga che la proposta sia più che vera , doue quelle , che voleuare sostenere voi erano false ,

non rispondereste voi, che Euclide nò fà in questo luogo à proposito? Or così diss'egli in quella occasione, intendendo per altro tanto ben'Euclide, quanto se l'intendeste voi, nol citereste così fuor di tempo, e di bisogno, come andate faccendo. Onde vi affornigliate ad vn bell'vmore, che attaccando con tutti dispute di Teologia, ad ogni luogo, doue si védea stringere dall'auuersario, portaua l'autorità di S. Tommaso, che ne trattaua quella questione, ne da lui era mai stato letto.

Questa vostra borra fù quell'adunque, che mosse lo Spinola à replicare col primo scritto vn poco piccante: E se voi nol meritaste, non vaglia. Ma s'egli disse di farlo in volgare per non hauere molta pratica nell'idioma latino, e per poter da tutti esser'inteso con maggiore facilità; voi scordatoui della sentenza di Petronio, *Nequaquam recte faciet, qui cito credit*, troppo gentile vi dimostrate à creder si facilmente à parole dette, o con eccessiua modestia, o con arguta ironia, quando tanto duro sete, à dar fede alle sue dimostrazioni matematiche. Egli tuttauolta non volle risolvere il problema da voi proposto in numeri, perche auuenga che fosse stato vero, che hanesse accettata la condizione, che dite, che fù patteggiata, il che non è, non giudicò nè anche di esser'obligato ad adempirla, mentre voi haueuare sì malamète soddisfatto al debito vostro. Nè io starò in questo luogo à contèdere, se egli scriuesse, che risoluto ben' il Prob. Geometricamente hauerebbe à caro, che si risoluesse parimète per Algebra, o per Numeri (già che nell'algebra non si maneggiano, nè misure, nè pesi) posciache sapèdo, che egli per algebra haueua ritrouata la proporzione, che debbe hauere la base alla bisecante rispetto à quella de i lati, e che pure per algebra

gebra hauea rittouato il diametro del cerchio D E I della sua figura, notizie dalle quali dipende lo scioglimento del Probl: e che anche da lui fù risoluto il propòstogli da voi in numeri, come più à basso vedremo; mi parrebbe vn disputar dell'ombra dell'asino. Dirò bene, che quando scrisse nella forma accennata, egli fece errore, se credette, che il detto Probl. propòsto da voi in numeri fosse lo stesso del Sàtini, perche è molto diuerso, essendo appunto quello del Ceulen, come già si è veduto: Ma egli non tenne ciò, e scrisse in quel modo, perche quantunque la vostra domanda fosse vn'altra, ella batteua intorno al medesimo triangolo; e voi come la stessa in numeri la proponeste. Vorrei nondimeno intender da voi per qual cagione lo figurate per *Uomo di sì alte pretensioni*; perche io da Persone di altro credito, ed autorità, che voi non sete, hò sentito discorrerne assai differentemente; e dicon tutti, che auenga, che egli sia di Patria, e di Genio libero, e nemico dell'ippocrisie, e che suol chiamar la gatta gatta, e dir le cose alla spiattellata: Egli è nondimeno nelle sue pretensioni altrettanto costumato, e modesto: Le quali, come dal suo scritto si può vedere, sono di imparare da ogn'vno, di riceuer gli emendamenti di tutti, e di rimaner'obligato à chi lo cauasse di errore, e questo non che ad altri, ma à voi medesimo. Ma voi stimerete forse pretensione alta l'hauer prouato di trouar falli à voi soggetto raro d'Italia, nelle matematiche peritissimo, e cotanto solleuato d'ingegno, & inoltrato in questa professione; parendoui, che ciò sia vn volerne sapere più di voi. Or'io vi giuro, e, se non vi fidate di me, dimandate à chi volete, che si può esser in Matematica à voi molto superiore; e rimaner'ancora assai lontano dal termine della mezzagura; Onde per questo

Facc. 10.

Facc. 7.
e 49.

capo lo Spinola si palesa per Huomo non di alte,
ma di ragioneuoli, se non vmili pretensioni.

A questo primo scritto dello Spinola voi dite,
che non voleste rispondere, perche *uscita alquanto*
de i gangheri, onde hauesse per ben fatto di rimetter all'arbi-
trio di vn terzo la decision della lite. E quì andate fab-
bricando castelli in aria, per farui riputare vn gran
maestro, e dite vn mucchio di menzogne in pre-
giudicio altrui, & in esaltazion vostra. E chi altri,
che voi si sarebbe arrischiato di trasformar tanto
sfacciatamente vn fatto, succeduto in questa Cit-
tà, in presenza di Persone sì qualificate; e quel
ch'è peggio, d'attribuir al Sig. Gio: Alfonso Bor-
relli conosciuto, & amato nò meno per li suoi amà-
bilissimi costumi, che per la sua esquisiteissima dot-
trina, quelli vizij, e quegli errori, che son vostri
proprij? Ma di quello, che passò trà voi, e lui me-
ne rimetto alla verità, che intendo lui hauere pale-
sata; bastandoni l'accennarui in questo luogo, che
da Testimoni maggiori di ogni eccezione son' in-
formato, che successe la cosa tanto diuersa da quel,
che voi dite; ch'io non sò vedere, la vostra rela-
zione, qual vi dimostri più, ò arrogante, ò bugiar-
do. E passando ad altro, io non sò con quanta ra-
gione vi diciate, che *la forma di rispondere dello Spi-*
nola uscita alquanto de i gangheri, mentre erauate,
voi stato quegli, che prima di lui haueate rispo-
sto sgangheratamente, e in quanto alla forma, e in
quanto alla materia, come già si è veduto; per la-
qual cosa non haueate cagion di lagnarui, se quale
asino dà in parete, tal riceue: Essendo euento or-
dinario, praticato fino in Parnaso, che chi semina
triboli, riceue copiosa messe di spine. Che poi l'au-
uersario venisse à quei termini non di sua volontà,
ma tiratoci per li capegli dal vostro procedere, ma-
nife-

nifestamente si scorge dalla lettera, che vedendo andar troppo à lungo la faccenda, vi scrisse sotto li 20. di Agosto, nella quale scordatosi del brutto termine, e de i cinque sciocchi argomenti della vostra risposta, vi trattò con tanta gentilezza, e rispetto, che, per quanto vi siate vano, e leggiere, non poteuete pretender di più. Voi che conto ne faceste? O, che risposta gli deste? Anzi, che rispetto non ne dimostraste? E, che parola vi era, che non fosse piena di umanità, di cortesia, e di riverenza? (già che riverenza volete) Certo, che se difetto vi fu, altro non fu, salvo che in essa, egli fece stima di voi, vi scrisse come ad huomo ragioneuole, come ad amico, non come ad un zotico, stolto, e perfidioso. Che se voi non erauate di questa fatta, ella saria bastata per farui amicheuolmente terminare la disputa: Della quale essendosi eletto giudice il Sig. D. Carlo Ventimiglia, voi dite, che dinanzi à lui non curaste d'introdur processi, ne di formarli allegazioni, ò scriuere riproue, come mostra, che richiedesse il Sig. Daniele, contento solamente dir vostra ragione di presenza. & vdirne dall'auuersario le risposte per riprouarle: Nelle quali parole io noto, che voi credete, che le Matematiche siano come le Dottrine scolastiche, nelle cui dispute vince chi hà miglior voce, e chi grida più forte, e sà con maggior franchezza citar testi male vdiuti, e peggio intesi. E pur'io hò sentito, e letto (e lo sapreste voi parimente se hauesse à giorni vostri trattato con Matematici più, che con Alchimisti, e se vi foste più affaticato intorno à libri, che intorno à fornelli) che doue si richiede applicazione profonda, ed attenzione alle figure, meglio assai le proposizioni si capiscono, studiandole in camera sopra gli scritti, che sentendole controuertere in numerosa ragunanza. Conuiene ol-

Facc. 13.

tre

tre à ciò, che voi haueste molta fiducia posta nella vostra felicità di spiegare i concetti, mentre vi daua l'animo di fargli capire meglio con la voce, che con gli scritti; ma non sò quando ne haueste fatto la pruoua, poiche auuenga che di qualche poco di abbaco, e quà, & à Roma habbiate procurato di tenere scuola, non ci è persona, che non sappia, quanto nel dichiarar'vna proposizione voi vi vagliate, se già non vogliam dirè, che quando voi aprite la bocca

Inuen.

Cedunt grammatici, vincuntur rhetores, omnis

Turba tacet

Nè è marauiglia, che così è donuto à *vn de' i soggetti rari d'Italia*. Però veggiamo con quanto giudicio notate lo Spinola di hauerli acquistato per Padrino il Borrelli. Già si è mostrato, che il Sign. Gio: Alfonso non intese scriuere contro di voi, nè disse cosa, della quale lo Spinola si potesse valere à suo proposito: Dimostrò le stesse conchiusioni, con principij diuersi, con metodo differente, e con proposte dallo Spinola nè citate contro di voi, nè immaginate. E pure, quando egli hauesse scritto per la verità in suo fauore, sarebbe stata conuenientissima cosa; e voi à chiamarlo suo Padrino, e à tacciarne lo vi assomigliareste à madonna Vsimbalda, che con le brache del Prete in capo, si pose à riprender l'Isabetta del fallo, nel quale l'hauera trouata; già che non vn Padrino vi hauete preso, ma vn centinaio; de i quali, chi vi ha rattoppati gli argomenti, chi vi hà disposta la composizione, chi vi hà venduto il nome, chi ve l'hà pagato, chi vi hà fatta la spesa della stampa, chi si hà incaricato di mandar l'opera à torno, chi si hà preso pensiero di difenderui in voce da ogn'vno, e chi si hà tolta vna briga, e chi vn'altra.

Ma

Ma tirando auanti il proposito, io son sicuro, che chi potesse farui confessare il cacio, voi direste, che fino à quell'ora, che vi vedeste con lo Spinola in casa il Sig. D. Carlo la prima volta, vi erate creduto, che veramente il Probl: fosse vniuersalmente solubile; ma dalla domanda, che l'Auuerfario ve ne fece, illuminato, incominciaste à pensare, non di cedere alla verità, ma di sostener cò le girandole quello, che per hauere creduto nò poter esser'altrimète, vi era scappato d'infra i denti: Che però à questo fine di là à due giorni di nuouo vi ritrouaste dal Sig. D. Carlo, e vi furono molti Signori presenti; da i quali nondimeno, se leuate esso Sig. D. Carlo, & il Sig. Gabbriello Cicero, non sò in quel congresso chi potesse dar giudicio della quistione. Erano Cavalieri ornati di tutte le doti immaginabili di nobiltà, di virtù, di ricchezze, d'ingegno, di sapere, e di tutto ciò, che, ò essi medesimi, ò voi possiate desiderare: Onde la loro modestia mi permette, ch'io dica, che nelle Matematiche non erano versati asseguo di conoscere chi di voi, ò dello Spinola, hauesse il torto, ò la ragione. Vi metteste pertanto à discorrere, e con vn viso, che

Capor.

„Tenea del Mago, e hauea del Cabalista
incominciaste à sguainare proposizioni di Euclide, le quali haueano che fare coll'obbiezione dello Spinola, come la Luna co'granchi: E mentre egli difusato à i gridi, & à i dibattimenti delle moderne dispute, attendea, che passasse la furiosa inondazione di tanta dottrina, per hauer luogo à spiegar sua ragione; tra alcuni di quei Signori, senza badare à ciò, ch'ei volesse dire, e senza aspettar cenno del Sig. Don Carlo, che per non dichiararui vn'oca, e cagionarui la perdita degli scolari, desideraua,

rana, che lo Spinola vi conuincesse con le sue, pruoue, si leuò tal mormorio di lodi, e di applausi alle vostre ciuffole, da loro stimate dimostrazioni necessarie, che lo Spinola, dando luogo alla piena, solamente vi disse, che mentre vedeua esser prestato più fede alle fallacie vostre, che alle dimostrazioni sue, era deliberato di stampar tutta la quistione, e mandarla attorno, acciòche i Maestri di queste scienze potessero darne giudicio: A che, hauendo voi francamente risposto, che ne voleuate fare altrettanto; non sò per qual cagione ora vi lamentiate, ch'egli habbia questa promessa offeruata. Vi da forse fastidio lo stile piccante da lui tenuto? Ma voi hauete

Capor.

„Certa corazza di cuoio asinino, che vale à difenderui da colpi assai più penetranti. O, voi dite, ch'egli è il sale sparsoui per entro, che vi morde il *palato*, e *rode le viscere*: e quanto hà, che sete sì delicato?

Facc. 14.

Horat.

Si fores in terris, rideret Democritus.

l'auuezzamento di tanti anni non vi hà pacificato ancora co' cibi salati? Non vi vergognate di far bugiardo l'assioma aristotelico *ab assuetis &c.*? Muoue però maggiormente le risa il vederui, in sembianza di maestro Cacasodo, sputar sentenze, e dispensar documenti di modestia e grauità nello scriuere, mentre sete voi stato il primo ad *uscire* de' loro termini, e quel, ch'è peggio, à leuar il saluto allo Spinola, ed à tutti coloro, che non diceuano in quella disputa à modo vostro. Ma lasciando di parlare della rusticità vostra: Mandò lo Spinola copia della sua soluzione del Probl. al Sig. D. Carlo, e gli scrisse quella lettera il giorno seguente, nella quale più minutamente volle esaminare la quistione, & in termini da poter'esser capita da ogn'vno. ora voi à que-

à questo proposito dite, che egli pose al primo luogo *Facc. 15.*
la sua solution del suo Problema canata da vn Lemma del
Galileo, senza addurre la dimostrazione: la quale pure era
necessaria, s'ei pretendeva dimostratinamente conchindere:
senza che non so per qual ragione intendesse di poter obligar
Me à crederne al Galileo, mentr'egli sdegnava di sentir pure
nomina' Euclide! A che rispondo, che quando egli si
 valse di quella Proposizione per Lemma, non in-
 tese di obligar niuno à credere al Galileo; ma
 volle, che il Lettore ò credesse à lui, che il Galileo
 nel luogo citato l'hauea dimostrata, ò se l'andasse
 à vedere. Per tacere quì, che egli non scrisse, nè
 curerebbe di scrivere à chi non si pregia di haue-
 re studiate le opere di quel grand'Huomo: Nè egli
 hà mai sdegnato, ò sdegnava di sentir nominare Eu-
 clide, da cui hà imparato quel poco, che sà di que-
 sta materia; anzi l'onora singolarmente, e perciò si
 offende, quando da chi non l'intende (cioè da voi,
 che in questo sete vnico) lo sente citare fuora di
 tempo, e di bisogno. Ma io vorrei, che vi leuaste
 questa pazzia di capo, che lo Spinosa mandasse
 quelle scritture al Sig. D. Carlo, acciocche voi le
 vedeste, poichè non sù così. Gli mandò la sua so-
 luzione, perche conoscesse, che essendo il Probl-
 determinato, lo scioglimento vniuersale apportato-
 ne da voi era fallace. Gli scrisse la lettera, perche
 mostrandola à i vostri partigiani, potessero anch'
 essi nella chiarezza di quei numeri vedere l'oscurità
 delle vostre confusioni. Che per quello, che toc-
 ca à voi, non hebbe mai pensiero, che doueste ca-
 pire qual'è la più facile delle proposizioni dal Gali-
 leo insegnate; sapendo che l'orzo non è fatto per
 gli asini.

Ma voi seguitate dicendo, che della sua solutione, *Facc. 15.*
 egli confessa non esser generale, e per conseguente banire il

Obiit

k

mede-

21. 1. 17
Facc. 35.

medesimo vizio, ch'ei condanna nella vostra; che seruiva dunque addur questa in riproua di quella? Et in altro luogo dice, che egli mette una sua risoluzione, che non vada in tutti i casi, fondata nel Lemma del Galileo, il quale bisogna pur dimostrare; e che posto, che la sua non era più generale della vostra, non occorreua addurla in riproua di essa. Io primieramente non so, doue voi trouiate, che lo Spinola confessi non esser generale la sua soluzione, nè di doue cauiate, che non è più generale della vostra. Voi mi parete d'intaglio, e di gitto quell'animakiccio, il quale

21. 1. 18
Attacc.

Credea, che la streggea fosse ciuia. Lo Spinola ha detto, e dimostrato, che il Probl. non è solubile yniuersalmente; ma che la sua soluzione è vniuersalissima, perche lo scioglie in tutti i casi possibili, e mostra gl'impossibili. Voi dite, che il Probl. è generale, e poi la soluzione, che ne portate non lo scioglie in niun caso, perche non l'hauete saputa adoprare, hauendo sempre pigliato per conceduto quello, che è il punto principale della quistione. Vedete ora se è, che la sua habbia il medesimo vizio, che la vostra; o se il vizio vostro vi faccia venir le traueggole; e vi rappresenti per viziose tutte le cose de gli altri. Titate innanzi poi volendo pur dare à credere di non intender l'obiezion dello Spinola, quando egli negò la M esser vguale, o maggiore della F H, mentre è più che vero, e manifesto, che voi attaccatoui à difenderla nel nome, non sapeste, ne poteste mai prouare, che ella fosse della detta F H maggiore, come era uate obligato di fare. E intorno à ciò non replico altro, perche dubito, o di esser molesto à i Lettori, o di parere di fidarmi poco del loro ingegno, se di cose sì chiare parlo più à lungo. Dico perciò solamente intorno all'esserui persuaso, che egli notando

tando la schisiltà vostra, *voleffe più metter e la parola*, *che significare la cost*, che s'egli in ciò hebbe ragione di burlarsi di voi, lascio, che altri lo giudichi; ma in quãto al voler mettere quella parola, vi poslo assicurare, ch'egli è lontanissimo dal costume della Compagnia di coloro, i quali (diceua Gabbriello Chiabrera) per far cadere acconciamente nelle loro composizioni qualche voce di questo verbo *inoltrare*, sogliono dir trenta, o quaranta parole più del bisogno.

Facc. 15.

Alla detta scrittura dello Spinola non seguì risposta, perche dite, che vedendo la quistione ridotta a termini troppo contentiosi, e che di disputa era pericolo, che degenerasse in riotta, parendoni che il Sig. Daniele in sua coscienza conoscesse la verità, nè dispiacendoui, che ne rimanesse anch'egli con quella sodisfazione, che la sua sottigliezza nel difendersi gli poteua recare, haueuato deliberato contradicendo gli amici, di non farci più altro. E così vero il fatto, come è falsa la cagione, che ne apportate. Lo Spinola conosceua la verità, e l'haueua dilucidata in maniera, che cominciuaue a conoscerla voi parimente: E questa fu la vera cagione, per la quale haueste per bene di non farci più altro, parendoui pure, che il contraddire a conchiusioni sì fondate, fosse impresa più sciocca di quella di colui, che pestaua l'acqua nel mortaio. E se al fine vi sete ridotto a replicare, egli è perche vi è stato fatto veder quel sonetto che dice

Facc. 16.

„La gatta è fuora, e i topi uanno in tresca.

Burch.

Quel dubbio poi, che la disputa degenerasse in riotta, per qual pertugio vi entrò egli nel capo? Perche doureste pur vedere, che voi sete persona, con la quale, per tutte le ragioni immaginabili, lo Spinola non farebbe mai venuto a riotta; sapendo egli come trattare i pati vostri, quando escono de i termi-

ni loro. Ma si vide subito, se vi dispiacque; che rimanesse anch'egli con quella soddisfazione, che la sua sottigliezza nel difendersi gli poteva recare; poiche da quel giorno in appresso cominciate a fare il viso dell'arme a lui, ed a tutti gli amici suoi; onde Messer Rossello vi hauerebbe detto alla prima.

Figliuol fosti per certo di Caronte.

Cotanto il tuo costume è asinesco.

Ma lo Spinola compatendo la vostra dappocaggine frà pochi giorni volle stampar la sua lettera scritta al Sign. Dauide; quando chi hauea pensiero di metterui l'imprimatur per lo Presidente della Giustizia, che si trouaua in Messina, dicendo che nel punto della quistione hauea tutte le ragioni del Mondo, volea, che non scriuesse, che sete professore di Alchimia (vedete discrezione: Togliere ad vn huomo di sì solleuato ingegno il suo principal mestiere,) e che leuasse alcune parole, che per essersi già vedute nelle stesse scritture a penna, non era ragioneuole, che si facesse. Egli andò per tanto a stamparla fuor di Palermo, e fra questo mezzo soprauenutigli varij impedimenti, non potè hauela, se non dopo qualche mese, ritrouandosi già in Napoli: E voi vedutala, come colui, che vi eruate già scordato ogni cosa, e che solamente vi trouauate pieno, e gonfio dell'aura, fattui da vostri ammiratori, sete rimasto come Vcellaccio alloppiato. Nè sapendo come schifare il biasimo, che ve ne risulta, vorreste pure addossar la falsità della relazione all'Auversario, dicendo, ch'ei dà ragguaglio del fatto nella forma, che à lui è piaciuto di figurarlo; ma l'informazione, che ne hanno tante, e sì qualificate persone, basta à dichiararui per quel veridico huomo, che sete, così in queste, come nelle seguenti parole, nelle quali v'ingegnate di far credere

dere al Mondo, che *la vostra moderazione non se n'è punto commossa*; con dire, *qui non ci è cosa di solido, nè di apparente, che non sia già rifiutata*: Doue pur' a vostro mal grado hauete vna verità proferita; essendo verissimo, che da voi si spon rifiutate le sue solide dimostrazioni sfacciatissimamente. Ma io desidero sommamente, che mi mostriate coteſta moderazione vostra, che per la scrittura dello Spinola non se n'è punto commossa: Se già non voleſte, che io la raffigurassi in quella eccessiua rabbia, e veleno, col quale haueate dettata la risposta, che da' vostri amici, così per la sua sgarbatezza, come per timore, che non vi si replicasse con altro, che con la penna, si è fatta correggere; ò nell'hauere, ragionando di questa differenza, prouocato il Sig. D. Carlo Ventimiglia, Caualiere il più composto, e cortese, che trouar si possa, à perderui il rispetto con parole, e con fatti. Et habbiate pazienza, se io ve la dico alla libera; perche inuentando voi tante bugie in pregiudicio d'altri, potete ben sentire vna verità in rinſciamento vostro.

Veniamo ora alle belle cose, che voi nouamente portate à mezzo in questa disputa, con le quali pretendete pure di

„Pigliare i tordi con le vangaiuole; E non finisco di martaugliarmi, che voi, il quale rispondeste in iscritto all'opposizione fatta dallo Spinola per più vie dimostrando la linea da ritrouarsi esser pur quella, nè poter mai annunire, che ella fosse minore della FH: e che poscia stante la replica di lui, haueſte per ben fatto di rimetter all'arbitrio di vn terzo la decision della linea, senza più metter cosa in iscritto, ora dispregiando la sentenza del giudice, vi mostriate di pensier tanto diuerſi; Perche non solamente non riferite il sentimento del Sig. Don Carlo in questa differenza, ne

Burch.

Facc. 8.

Facc. II.

1701

appor-

apportate il testimonio di qualche persona, che l'abbia potuto penetrare, nè citate l'autorità di alcun Professore di Matematica, che l'intenda à vostro fauore; ma, ch'è peggio, volete alterare lo stato della causa in maniera, che non tenendo conto delle ragioni altre volte da voi allegate, che furono cagione della contesa, ne pretendete di presentar delle nuoue, e con esse conuincer l'Auversario; à cui se l'hauete da principio opposte, in vece di formare triangoli rettangoli à vostro capriccio, o prima di affermare il Probl. esser vniuersale (ma come potete voi farlo, se allora non le haueate pur'anco sognate?) Benche siano di niuna sostanza, tuttauia, perche mostrano, c'habbiate conosciuto il mancamento, sò certo, che non hauerebbe replicato altro. E per vero dire, mentre hauete bisogno di stabilir la vostra intenzione con l'apparato di tante proposizioni, per qual ragione voleate voi che egli vi ammettesse alla prima, senza niuna pruona

*Nel primo
scioglimento.*

quello à punto F , interuallo re M , secabo NH in G ? Ma intendo come va la faccenda: Quà voi cominciate à dir quello, che stimate à proposito, perche le cose già scritte voi medesimo confessate esser vane, ed inette.

Voi dunque, dopo di hauer registrato il Problema, gli attaccate dietro vna dichiarazione, replicando, anzi confondendo con molte parole, e cò termini improprij le cose date in esso, come se non s'intendesse da ogn'vno meglio, che da voi. Appresso scrivete dieci facciate di ciancie per far credere altrui, che fosse risposta molto sensata quella scempia, che deste allo Spinola, che il Problema era vniuersale: e pure

Mart.

*Magnus ab infernis reuocetur Tullius umbris,
Et te defendat Regulus ipse licet.*

Non

Non potes absolui

come pienamente s'è già dimostrato. Ma perche voi pur vi affannate à domandar gli Auversarij, se variata la proporzion de i lati, ò la quantità della base, e della bisecante, continueranno à poter esser lati, base, e bisecante di qualche triangolo, ò nò; onde cauate, che se il sono, haue- te risoluto bene il Probl.; e se nol sono, ci non è quello, che il Santini hà proposto: Io in loro vece vi rispondo per darui gusto, che è tutto quello, che vuole la vostra logica: e che ad ogni modo vi sete dimostrato vn barbagianni. Perche consentendo i dati la proporzione, era obbligo vostro di prouare alla prima, che la M dalla F arriva alla perpendicolare, come haurete preteso di fare dopo, che gli Auversarij ve l'hanno più volte insegnato: e non la, consentendo, come lo stesso P. Santini vuole che possa succedere, pure il Probl. è quello appunto che da lui è stato proposto; per quanto voi per negarlo vi cornacchiate. Ma questa domanda non douete farla à gli Auversarij. Il P. Santini è quegli, che vi dà la proporzion de i lati, e la grandezza della base, e della bisecante come si voglia; e se tra la proposizion sua, e la soluzion vostra voi non sapete doue habbiate la testa, douete interrogar lui, e non gli Auversarij; se in quella qualunque proporzione, e grandezza, son sempre lati, base, e bisecante. Ma non vi accorgete, che ciò dimandando voi confessate esser il Probl. disonestamente proposto? Non vedete, che acconsentite di hauer comprata la gatta nel sacco? Perche, se la proposta non ammette dubbio, à che domandar, se le dette parti sono infra i douuti termini, ò nò? E se ella ammette dubbio, e vi astringe à far l'interrogazione suddetta, come potrete difendere, che sia tanto com-

com-

compita, e perfetta? Vedete la forza del vero, che mentre v'ingegnate di soffocarlo, e nasconderlo, venite voi stesso contro la volontà vostra a palesarlo, e scoprirlo: E qui voglio passar sotto silenzio quello, che in questo luogo dice del Galileo, e del Bortelli; perche à darui adeguata risposta, non opus est uerbis, sed factibus, Cicerone direbbe, che il parlare con voi, è vn predicare à' porti.

Ma che voi stesso vi siate imbrogliato, e non sapiate uscir del laberinto, fabbricatoui da vostra posta; vedetelo, che dopo di hauer ridette le medesime cose mille volte, con tal seccaggine, ch'egli è uno sfinitimento di cuore à sentirui, soggiungete,

Facc. 25.

ui uergogna di hauer più à replicare questa canzone: e in uerità, che ue ne potete uergognare, perche ella è tale, che recherebbe uergogna à qual Huomo è il più fornito di riputazione, e d'onore; non che à uoi, cui basta ogni folsio di contraria ragione à farui cadere nella fossa del uituperio appresso à gl'Intendenti: Vediamo perciò le uostre *Propositioni*, che

Facc. 29.

hanno innanzi alla risoluzione del Problema, perche si può dir ueramente qui non ci è cosa di solido, nè di apparente, uedendosi, che continuate in esse ad innestare sul secco, e particolarmente nella terza, la quale farebbe forse approposito; se il Probl. non fosse di genere determinato, come habbiamo già prouato, ch'egli è; Ma fosse di quelli, che prima della soluzione richiedono, che con qualche lemma si dimostri quella limitazione, che in quell'altri si dee uccennar nella proposta. Ma quando ciò fosse, che non è; non uedete, che con questa terza proposizione confessate, che lo scioglimento mandato da uoi allo Spinola, fu difettoso; come egli auuertì Imperciocchè, che cosa ui oppose egli allora? Che dal punto F con l'intenuallo della M non pote-

uate segare la N H in G. perche era possibile, che la M fosse minore della F H? Voi ora, con cotesta terza proposizione, non uolete mostrare, che la F G, cioè la M nel caso, che voi pretendete di hauere per le mani è maggiore della F H? O, se alla prima uoi haueste ciò dimostrato, ancorche non facesse veramente al caso nostro, che hauerebbe replicato lo Spinola? Ma coteste Proposizioni son elle necessarie, o no? Se nol sono, perche le apportate, e dite, che vanno innanzi alla resolution del Problema? E se son necessarie, perche non le portaste à suo tempo, & à suo luogo? E non hauendole portate, perche non uolete uoi confessare di hauere allora preso cose ignote per conosciute, cioè com messo petizion di principio? E con quale autorità pretendete ora, che se ui ammettano? Chi ui hà dato cotesto priuilegio? La Turba Philosophorum co' misterii alchimistici; o il uostro Auuocato co' colori rettorici? Quanto hareste uoi fatto meglio à non portarle mai, che portandole ora, prouar uoi stesso il uostro paralogismo? Acchetateui adunque, mentre uedete, che le uostre ragioni medesime ui manifestan per uinto: che io non so credere che possiate negar di uederlo, ma se nol uedete uoi, domandatene à Fra Grisostomo, che per l'unione stata si lungamente frà uoi, forse il ui dirà: E s'egli non uede niente più oltre di quello, che uoi ui facciate; andate, e fateui prestar gli occhiali da chi ui hà aiutato à comporre queste belle proposizioni, e messo in forma tutti gli altri argomenti, che io per me sono ormai ristucco di scoprir le loro fallacie, essendosi già, più che non fa di mestieri, prouato, che uoi ci sete incaponito entro. Non per tanto dirò la cagione, per la quale le hauete poste in lingua latina, e non e perche sia più acconcia alla formale

ma b

L

espres-

espressioni de' concetti che non è la nostra volgare, hauendo tanti Valentuomini scritto eccellentemente in uolgare di questa, e di altre Scienze, con molta lode loro; ma è perché hairendole uoi dettate in latino, e così fattele racconciare da quella persona *Dianus* non meno di noi, il uostro Auvocato, stracco di parlare, come il Pappagallo, non uolle romperli la testa à tradurle in uolgare.

Exc. 49.

Or elle uenendo da un sì solennato ingegno, chente è il uostro, e da un soggetto raro d'Italia, primissimo nelle *Matematiche*, deono esser una quinta essenza del uostro sapere, e si debbon reputar cose polpose, e solide, e di quelle, nelle quali sfidate l'Auversario à cimentarsi con esso noi. Leggiamole adunque.

Propositio Prima.

Si bñariam secans verticis angulum cuiusvis trianguli circulo inscripti producatnr extra triangulum ultra basim usq. ad peripheriam circuli: rectangulum sub bisectante, & sub producto, æquale est rectangulo sub segmentis basis.

Demonstratio.

Bisectans producta, & basis sunt una recta se se inuicem secantes in circulo, quare per 35. tertij Euclid. sequitur propositum.

Primeramente uoi nõ sapete, che cosa sia nè Proposizione, nè Lemma, nè Corollario; e confondete questi termini, ch'è una bellezza.

Proposizione è un Problema, o Teorema, il cui scioglimento si cerca da per se, e non in ordine à un altro. E perciò disse Proclo, che la 7. del primo d'Eu:

d'Euclide, perche pare, che serua solamente alla dimostrazione dell'8. si poteva chiamar lemma di essa: Le uostre, adunque non son proposizioni.

Il Lemma poi, secondo il Commandino, è quando è nella costruzione, o nella dimostrazione pigliamo qualche cosa di quelle, che non sono dimostrate, ma che ne hanno bisogno; quel che è stato preso, come per se stesso oscuro, giudicandolo esser degno d'inquisizione, lo chiamiamo Lemma. Ma meglio il Clauio. *Lemma dici potest demonstratio, seu constructio illius, quod ad demonstrationem aliquis theorematum, vel problematis principalis assumitur.* E di Lemmi uoi, secondo uoi, hauereste hauuto mestieri in questo luogo; ma con tutto il uostro esser inoltrato, non hauete ueduto tant'oltre. E quelle, che apportate, si come non le chiamate, così nè anche sono lemmi, e specialmente questa, e la seguente; perche non sono nè dimostrazioni, nè costruzioni, come debbon'esser i Lemmi. Ma nè anch'esse si potrebbero chiamar Corollarij, ancor che uoi le cauiate dalla 35. del terzo, e dal Corollario della prima del terzo d'Euclide. Perche il Corollario è (dice il Commandino) quando dalle cose dimostrate appare qualche altro teorema, che da noi non è stato proposto; e perciò lo chiamiamo corollario, per esser come un certo guadagno, che si ha fuori del proponimento della dimostrazione. E uoi non mostrate, che questa prima, (della seconda parleremo più sotto) appaia oltre di ciò, che nella 35. del terzo ha prouato Euclide, ma uolete dire, che è un caso, al quale la detta 35. si può applicare. E come lo dite? Pronunziate una *Demonstratio* dottrinalmente, che poi si risolve in *Bisectans producta, & basis sunt due recte, &c.* Io certamente uedendo quanto ui ci hauere lambiccato il cervello, le hauerei riputate due storte, Matematico da pepe, che uoi fate.

Propositio Secunda.

Si linea recta bifariam, & ad angulos rectos dividat basim cuiusvis trianguli circulo inscripti, transibit per centrum dicti circuli, cuius erit diameter, si a peripheria terminabitur.

Demonstratio.

Hoc patet ex corollario prima propositionis libri tertij Euclidis.

E se questa è il corollario medesimo della prima del terzo d'Euclide, perché portarla come proposizion nostra? Non saria bastato citare il detto corollario quando ve ne haueste douuto seruire? Che semplicità, che puerizie son le vostre? Hauereste forse potuto a qualche merlottò dar ad intendere, di esser peritissimo nelle Matematiche, quanto vi uantate, se non haueste messe a mezzo queste proposizioni. Ma chi è, che tanto o quanto habbia assaggiato la Geometria, che non si auueggia, che voi trattate questa Scienza appunto come l'Asino la Lira. **Volete vederlo più chiaramente? Leggiamo la terza.**

Propositio Tertia.

In quouis triangulo, quod circulo inscribitur, diameter bifariam diuidens basim, & bisecans aequaliter verticis angulum, si producatnr amba concurrunt ad dimidium arcus, qui basi, & angulo verticis opponitur, & etiam segmentum basis,

basis, quod id est inter diametrum, & basim, & pars bisecantis, & diametri pars terminata à dicto puncto concursus, & basi, triangulum constituitur rectangulum, cuius hypotenusa semper, & in omni triangulo erit pars producta bisecantis maior erit dicto segmento basis.

Demonstratio.

Dum bisecans ex hypothesis angulum verticis bisariam dividit, etiam per 26. tertij, bisariam angulum verticis oppositum dividet, & diameter basim dividens bisariam, dividet etiam bisariam angulum verticis trianguli isoscelis super dicta basi constructi, & in eodem circulo inscripti; & per eandem 26. elementum etiam bisariam dividet: ideo bisecans, & diameter ambæ concurrunt in dimidium arcus basis. & angulo verticis oppositi. Insuper; dum diameter basim bisariam fecit, ad angulos rectos eam secabit, per tertiam 1. 3. Eucl. propositionem; unde figura quæ constat ex partibus bisecantis, basis, & diametri, triaëtra est, & habet angulum rectum: ideo triangulum rectangulum vocabitur dicta figura. Et quia huius trianguli rectanguli, angulum rectum continent pars dicta diametri, & pars basis, eodem angulo recto opponatur dicta pars bisecantis oportet, quæ per 18. primi erit maior portione dicta basis, quod demonstrandum erat.

Quod bisogna andar adagio, che ci son de' ma' passi, ne quali, à dirlanti da fratel carnale, haute, un po' più scontentamente smucciato voi, che in quell'altro passo, che vi metteste à spianare, non dite hauere disanneditamente smucciato il Sig. Gio. Alfonso. Ma egli stette, ed è à cavallo, e voi sete andato à rompicollo. Or ueggiamo doue haute inciamato, e consideriamo se un bambino da fasce l'haurebbe fatto. Voi dite, che il diametro del cerchio, e la bisecante l'angolo del triangolo, prolungata,

Face. 20.

concurrunt ad dimidium arcus. Or ditemi. Vn che facesse del musico, e non sapesse legger le note, lo chiamereste uoi musico? E un che uolesse esser tenuto per *Matematico raro d'Italia*, e non sapesse i termini della Scienza, e ne adoprasse uno per un'altro, l'hauereste uoi per *Matematico raro*, o spesso? Ora, che uoi confondiate tutti i termini, l'habbiamo ueduto poco anzi, e lo uediamo ora quà, doue mi parete Bentiuegna del Mazzo, quando rispose al iere da Varlungo, ch'ei portaua *quelle cose, à Ser Bonaccorri da Ginefmeto, che l'aiutasse di non sò che l'hauca fatto richiedere per una comparigione del parentorio, per lo periculator suo il giudice del disicio.* Appresso di chi'hauete uoi trouato, che *dimidium arcus* uoglia dire il punto, che diuide l'arco in parti eguali? *Dimidium arcus* in lingua Geometrica uuol dire la stessa metà dell'arco. E seguite qui *basi, & angulo uerticis oppositur.* Io uorrei, che mi mostraste, chi dice mai, che l'arco sia opposto alla base del triangolo, & all'angolo del uertice. Che quest'angolo insista sopra l'arco, e che la base lo sottenda, l'hò ben inteso dire; mà come dite uoi, no. *Et etiam uoi soggiungete, segmentum basis, quod jacet inter diametrum, & basin, & pars bisecantis, &c.* Voi non solamente imbrogliate i termini, mà aprite la bocca, e solfiate senza sapere nè quel, che dite, nè quel, che uolete dire, nè quel, che ui fa mestieri di dire. E se haueste à far col uostro Auuocato, egli fattoui le uarà a cavallo, e con tutta la uostra reuerenda barba, mandateui giù le brache, con la sferza in mano, ui domanderebbe, qual'è questo segmento della base, che giace frà il diametro, e la base? li perche uoi non sapreste assegnarlo, e dimertandoui calcitrereste per isbrigarui, egli ne ne farebbe, contar una mano di buone; & alla fine uoi confessando

sando di non intendere più oltre, sareste necessitato a promettere di non fare un'altra volta di somiglianti scappucci. Or facciam conto che questa cosa sia passata, e non ne parliam più. Alzateni le brache, & allacciatele. Venite qua. Ditemi in vostra coscienza, se pur n'hauete, non vi accorgete voi medesimo, che cotesto è vno sproposito? e che toccando il diametro la base in vn punto, douunque si sia, non vi può mai esser parte di base fra il diametro, e la base? Non vedete che à discorrer in tal guisa, bisognerebbe dir anche, che voi haueste due palmi d'orecchie fra la testa, e l'orecchie? Onde con quelle ch'auete, ve ne trouereste tre palmi, e mezzo? E in somma non conoscete, che sete vn ignorante? Che hanete bisogno di andar alla scuola? Che quando parlate anche nella vostra lingua latina, che professate di possedere, e che usate per esser più accioncia alla formale espressione de' concetti, non sapete nè esprimere i concetti, nè parlare? Mà veggiamo la dimostrazione, nella quale per non tediar il Lettore, voglio notar solamente quelle parole, *figura quæ constat ex partibus bisecantis, basis, & diametri trilatera est, & habet angulum rektum: ideo triangulum rektangulum vocabitur ista figura*. La figura, che è contenuta da tre linee, e trilatera, & hà vn'angolo retto, adunque (attenti à questo adunque) si chiama triangolo rettangolo. Questa sì che è vna delle recondite conseguenze, che nasce dalla felicità del vostro ingegno. Questa è una delle conclusioni, che non si posson euare se non da vno ingegno sollenato, e peritissimo nelle matematiche, come è il vostro. Contentatevi almeno, che io per imitarui catti dalle antecedenti premesse, una conseguenza non men necessaria, & euidente, che la vostra. Vn'Alchimista predicandosi per Matematico, infine

Fact. 11.

Fact. 29.

Fact. 5.

Fact. 5.

.1.1.1.1.1.1.

gne, risolue problemi geometrici erroneamente, fa paralogismi, e gli uol sostenere; e s'altra sè, e uin-
tupera gli altri; non sà adoprare, nè intendere i ter-
mini della Scienza; & imbroglia ogni cosa: Adun-
que costui si dee chiamare un auviluppatore, un
sostista; un busbaccone, un ignorante: Che haue-
te a dire in contrario?

Dopo di queste marauigliose proposizioni regi-
strate la uostra soluzione del problema, non quale
la mandaste già allo Spinola; ma rappazzata a uo-
stro gusto: E conchiudete *Ecco disciolto il nodo; che*
Facc. 35. *il Sign. Daniele tenena più del gordiano, auviluppato: Ma,*
non è egli, che teneua per tanto auviluppato que-
sto nodo, hauendolo disciolto con una breuissima
dimostrazione, e palesati i casi, ne i quali resta in-
tolubile: Sete uoi, che l'haucte auviluppato in ma-
niera, che non ne trouerete mai il bandolo: Poi-
che con tutte le nostre proposizioni, non potete
ne difendere, nè scusare i paralogismi commessi.

Seguitate appresso mettendo i due casi, ne i qua-
li lo Spinola dimostra l'impossibilità dello sciogli-
mento; & al fine dite così. *A tutto questo senza uscir*
Facc. 38. *punto del sopradetto si risponde, che ben può il Sign. Danie-*
le per la generalità del Probl. allungar: qual s'è l'una di
quelle linee, e mutare ancora la proportion de' lati; ma non
in modo, che restino questa proportion non più di lati, ma
di linee; e quelle non più base, e bisecante; ma linee: per-
chè questo sarebbe uscir del problema, &c. Doue io non
posso mancare di replicarui, che non sapendo uoi
dalla proposta, che proporzione habbiano le quat-
tro linee, sete obligato a distinguere, e a dire, se
son nella tal proporzione si risolue il Probl: se ecce-
dono è intolubile. Perche, come s'è più uolte mo-
strato, così si fa da tutti ne probl: di questo gene-
re, e specialmente ne i mandati attorno, i quali son
per

arg

per lo più, per tentare, se chi si mette à risolverli, gli
 sa conoscere. Si che questo chiodo, in che voi dite, che
 bisogna battere, è battuto, ribattuto e ribadito di ma- Facc. 39.
 niera; che per molto, che vi ci arrabattiate, nol po-
 trete trar fuora.

Ma che sciocche parole.

„Son queste babbuasso, ch'io ti dico,

Burch.

„Ch'indarno d'ammonirti mi affatico!

Leggiamo auanti. *Ma non è qui da tacere, che il Sig. Daniele quando in latino si oppose disse così: Dico lineam inueniendam non esse M. eo quod potest esse mi-* Facc. 39.
nor F H, & sic destruitur tota conclusio. Volendo poi l'istessa opposition recare in lingua volgare scrisse. Io assolutamente nego, che la linea M. da ritrouarsi, possa mai dal punto F giungere à segare in alcun luogo la perpendicolare G H, le quali propositioni, & che sian mie traueggole, & sue gherminelle à me non paion l'istesse. Vi assicuro io, che son traueggole vostre, perche le propositioni sono l'istesse a capello; ancorche spiegate con altre parole, & in maniera diuerfa; mà se voi non le intendete. Quid nunc te Asti- Cic.
ne literam doceam?

E perche qui si può quistionare, voi soggiungete, & se la ritronata si debba chiamare M. & se ella chiamasi come altri vuole, possa esser minore della F H: & il Sig. Daniele già facendosi di coscienza, rilascia à quella povera linea il suo nome primiero; e solamente le contende la maggioranza, con obligare me, à mantenergliela; io per soddisfare al questo dirò, che questa propositione sotto i termini di maggioranza, resta chiaramente prouata in virtù della terza propositione posta di sopra doue di quella parte di bale, che si framezza tra il diametro, e la bisecante; & di quella portion di diametro, che vien terminata dalla base, e dal punto, oue nella circonferenza si affrontano il diametro, e la bisecante; e finalmente dalla parte prodotta della bisecante, vie-

Facc. 40.

M

ne

ne à formarli un rettangolo, nel quale sempre la parte prodotta della bisecante è quella, che s'opponne all'angolo retto, e come tale sempre bisogna esser maggiore della FH per la 18. del primo, e questo in qualsivoglia triangolo; e perche la FG è stata fatta per la costruzione uguale alla M , deve in grandezza auanzare la FH , che è quello, che non gli hanno potuto fin'ora mostar gli occhiali del Galileo.

Voi vi beccate i getti & io vi replico, che la maggioranza della M sopra alla FH non resta altramente prouata in virtù della terza proposizione posta di sopra, la quale già si è visto, che non fa à proposito: perche il Probl. è di genere, che non la vuole; e perche quando la volesse non sete più à tempo à portarla; & ella suppone vn triangolo già fatto, e noi ne habbiamo à formare vno, che non sappiamo se si possa fare; i quali casi son tanto diuersi fra sè, quanto è diuerso il vostro giudicio da quello de i Matematici. Or'io confidero con quanta grazia, volete tornare à prouar la medesima maggioranza co'l triangol rettangolo FGH , & incotter di nuouo in vna petizion di principio senza hauerne bisogno: Perche se già la M è prouata maggiore della FH , à che effetto prouarla di nuouo per questo triangolo? E se non è prouato, che sia maggiore, come volete, che il triangolo possa esser fatto? Ma voi, che hauete veduto questo triangolo rettangolo nella figura del Ceulen, non vi potete immaginare, che si dia caso, nel quale non si possa fare: Nè vi bastano queste balordaggini, che volete di nuouo motteggiar sù gli occhiali del Galileo, i quali è verissimo, che non hanno anco mostrato allo Spinola, che la M auanzi sempre la FH , perche è falso, & essi non mostrano altro, che verità infalibili.

Bern. — Ma parliam d'altro per l'amor di Dio,

Ma

Ma s'egli vuol come mostra volere (voi seguitate verificando) la medesima verità sotto altri termini dimostrata, mentre dice: Mi proua dunque prima di far altro il Sign. D. Piero, che la M può dal punto F arriuare alla G H, che poi esamineremo il rimanente: a me non resta altro di fare, che mandarlo di nuouo alla terza propositione tante volte ricordata. Et a me non resta, altro di fare che replicarui, che cotesta vostra terza, della quale fare cotanto chiasso, nel caso nostro, è vna vanità, e l'apportarla sì spesso non è altro che

Bern.

„Metter vn legno su per vn bastone. „T. Dite appresso. E perche egli nel viglietto scritto al Sign. Don Carlo Ventimiglia, non si ritien solamente in su'l richiedere ma vuol egli di vantaggio mostrare, che la M non possa sempre arriuare alla G H dal punto F, mi piace esaminare tutto quel discorso. Egli dunque cominciando a partire la base C D per mezzo in H con la N O, & vn'altra volta in F secondo la proportion de i lati del triangolo fabbricando poi per la B vn rettangolo uguale al rettangolo C F D ritroua l'altro lato esser la M: Ciò fatto vñ egli così discorrendo; quando si verrà ad applicare la M dal punto F alla perpendicolare, ò ella vi giunge, ò nò vi giugne, ò pure in realtà giugnendoui l'auuersario non vorrà concedere che vi giunga. Primieramente questa diuisione qui non hà luogo, essendo già per la terza dimostrato che vi hà per necessitá da arriuare, essendo in ogni caso maggiore della F H. E pur la terza.

Facc. 42.

„Puridus est toties si mihi ponit aprum q. s. lio. Ma che la distinzione ci habbia lungo, anzi, che ci sia necessaria, lo Spinola già l'hà prouato più che a bastanza per chi l'intende. Per voi poi, che

Mat.

„Non conoscete gli asini da buoi, ogni vn sà, che son parole gettate.

Bern.

Ma udendo scriture appresso, per discorrere sopra ciascun membro della posta diuisione. Se mi è concesso;

Facc. 42.

M 2 che

che vi giunga, diocgli, e che la tagli, io tiro avanti la costruzione, e la dimostrazione, e tutto cammina bene, e questo è il caso, nel quale la soluzione del Sig. Don Pietro, può esser buona. Sia pur dato Iddio, che habbiam tronato il caso; ma, se questo caso è sempre necessario, che così auuenga, come dirà il Sig. Daniele, che la solution non sia generale? E che così sempre, di necessità interuenga, già si è più volte dimostrato fin hora. Fin'ora si è dimostrato più volte, che le vostre

Mauro.

Son tutte fole,

„Tutti argomenti da ingannar gli sciocchi.

E che in cotesta vostra difesa, come in tutte le altre cose, fate conoscere di hauere studiato il pectore per eccellenza.

Ma leggiamo auanti. Soggiunge il Sig. Daniele. Ma se mi è detto, che non vi può arriuare, io non so più che farui; e io rispondo non hauer mai detto, che non arriuando potrebbe tuttauia la mia dimostrazione camminare. Se voi haueste espressamente detto, che non arriuando la M alla perpendicolare la vostra dimostrazione potrebbe tuttauia camminare, forse lo Spinola non haurebbe più ne scritto, nè detto altra cosa. Non per tanto, quel far, che ella vi giunga con dire a punto F intervallo retta M. secabo N H, in 6. senza prima dimostrare che sia maggiore dello spazio sposto, e poscia volerlo prouare in virtù del triangolo rettangolo F G H nel numero 4. della vostra prima fagiolata, è forse tanto, quanto dire, che non arriuandomi potrebbe tuttauia la vostra dimostrazione camminare.

Facc. 43.

Or al rimanente. Ma dice il Sig. Daniele se realmente vi giunge, e l'auuersario me lo vuol negare, io mi truono nelle angustie del Sig. Don Pietro, che ha bisogno di riuoltar tutto Euclide, per buscar proposizioni, che l'aiutino, ma senza profito.

Potreb-

Potrebbe bene ammonirvi che altri non ha con Euclide gran conoscenza; il tronasso restia a darli delle proposizioni a sua finire; e chi non troppo l'intende, le cercasse, e trovasse senza profitto. Ma di essi fatte angustie. Iddio ne liberi il Sign. Daniele in ogni caso, come nel presente n'ha liberato Don Pietro, hauendo già costretto l'aunerario a forza di

vine dimostrazioni a concedere, che la M. sempre vi giunga.

Tenete fuori di tavola le braccia eh'egli è par l'aunerario che ha costretto voi, a forza di vine dimostrazioni, a concedere di hauer commessi i tre grossissimi errori già dichiarati, e di più esserli pubblicato al Mondo per huomo, che mostra di voler sapere affari, e non si accorge di un paralogismo tanto manifesto, che li ciechi lo vedrebbero; e che sete troppo inferiorato nel disonorarui appresso i letterati, mentre apparite fornito più tosto di mal'animo, e di poco sapere, che di mente sincera, e intelligente. Chi di voi, e dello Spinola poi habbia in questa contesa, mostrato maggior conoscenza con Euclide, e l'habbia trovato restio a darli delle proposizioni a suo favore, voi non sarete buono a giudicarlo; perciò vi annertisco, che le proposizioni da voi citate (e, s'è Dio piace, per lo più fuor di proposito) si sà, che se non ve le facceuate imprestar da Ludolfo, voi per vostra modestia, non le ostentauate.

Burch.

data

p.p.p.p.

Face. 43

Ma anniciniamoci al fine. Procedendo più oltre nel discorso, (voi dire, parlando pur anche in versi) conclude i casi, ne i quali la M. non giunge alla perpendicolare; poter esser solamente due: L'vno quando la B. sia, ralmente allungata, che renda minore la M. della FH; l'altro quando, per esser la proporzion di R. ad S, maggior del douere, il segmento della base in F, è sì vicino al termino C, che la parte di essa base FH, riesce maggiore della M. Ma questi casi bi-
sognaua non solamente asserirli, ma dimostrarli. E quan-
te

CAVOLA

te

re volte diauolo, gli hà da dimostrare? non gli hà dimostrati alla fine della sua soluzione del Probl. con linee? Non gli dimostra qui appresso con numeri da voi stesso apportati? Ma non è vanità la mia a pretender,

Burch.

„ che i buoi

„ Conoschin l'acquerel dal mosto cotto?
Concedendoui adunque, che, per voi, sian come non dimostrati, veggiamo ciò, che rispondete. *Rispondo dunque, che la bisecante (e fate versi tuttrauia) per quel, che si è già dimostrato nella terza proposizione, e, per virtù della costruzione è tale, che non può in alcun triangolo render la M minore della EH, nè la proportion di R ad S può esser maggior del douere douendo sempre rimanere proportion di lati di vn qualche possibile triangolo. Et io vi replico vn'altra volta*

Burch.

„ O naso Saturnin da sciogliet balle. *che già si è fatto vedere; che nella vostra terza proposizione sete vn moccione, e vn balocco, che non hauete mai parlato a proposito; e per troncar parole dico; che nè manco ci parlare qui appresso, doue dite, Nè quegli esempi di numeri fanno al caso, con quel che segue; poiche già, e con ragioni, e con autorità di Valentuomini si è prouato, che fanno al caso, e che dimostrano esquisitissimamente, che voi hauete fatto non vno, ma molti solennissimi paralogismi, e che lo Spinola perfettamente gli ha scoperti, e prouati.*

Tacc. 44.

„ Ma auanti, che ci mettiamo a parlare de' Problemi da voi all'Auuerfatio proposti, vi hò sinceramente da auuertire di vn'errore notabile da lui commesso, e da voi trasandato, nella sua scrittura; per lo quale, si come hauete larghissimo campo di tartassarlo, ve sfogar sopra di tutto il vostro peruerso talento, senza che egli potesse difenderli in alcuna

aleuna maniera; così non l'hauendo voi conosciuto; possiamo dire: *non agnoscitis columbas*.

Inuen.

Dat veniam cornis; vexat censura columbas.

Facc. 49.

o Voi qua risponderete, che essendo fuor di modo inoltrato in questa professione, non mirate così per minuto, come fanno i giouani, che se appagano de primi oggetti; à quali dà fastidio che si faccia giungere vna linea da vn punto ad vn altro, senza prouare,

Facc. 18.

che sia maggiore dello spazio fraposto. Or sia come vi piace; io benche già sia amico, viscopritò pure l'error dello Spinola; così per farvi cosa grata, come perche lo vuol il douere, e perche non possiate dire, che io non habbia lodato quello, che di buono hò conosciuto nella vostra difesa, e notato ciò, che di tristo hò ramusato nella sua lettera.

Egli adunque dice in vn luogo che per sciogliere, il Probl: del P. Santini tutti i quindici libri degli Elementi di Euclide non bastano. E pure si può risolvere senza passar il sesto. Mà non vorrei, che ve ne ringalluzzaste molto, perche egli appena vide la sua lettera stampata, che si accorse del fallo; e se voi glielie rimproueraste, io son sicuro, che non formerebbe triangoli rettangoli (come fate voi) per iscarsarsi; ma ingenuamente vi risponderebbe, come quel galantuomo alla Bella da Corrone: *Fateor me peccasse; nam, & homo sum, & adhuc inuenis.* Et à chi volesse ascoltar sue discolpe; direbbe, che hauendo egli risoluto il Probl: con quella proposizione del Galileo; e veduto, che il Sig. Dauidè l'hauca sciolto con vna di Pappo; e che l'Autore stesso del Probl: approuando il suo scioglimento, gli scriueua potersi risolvere con Pappo, e Vitellione; appresso considerato, che voi solo pigliauate granchi, s'immaginò facilmente esser necessaria à scioglierlo qualche proposizione, oltre di quelle di Euclide;

Petr.

dal

dal quale inganno non hebbe occasione di leuarsi per allora, perche essendo gli errori vostri, à i quali ei rispondea, sì chiari, che non era mestieri di molto studio, à confutarli: ogni volta ch'egli loro si oppose, lo fece tanto speditamente, che appena tenne copia de gli scritti, che vi mandò: Et hauendogli così come stauano dati à stampare, non si auvide dell'errore fin che non gli venne la lettera impressa: Ora se il conoscer i propri falli, e confessargli merita lode, non ne debb'esser negato il perdono allo Spinola.

Facc. 46.

Mà veniamo al Problema, che voi dite di hauergli proposto; del quale egli non fa motto, né muoue parola alcuna: E ben si pare, che voi, con le vostre chiacchiere, volete compensare il suo silenzio, poiché fate tanto fracasso, che la metà sarebbe souerchio; ma non perciò trascurate la vostra viltà di raccontar le cose à rouescio, ancorche voi sappiate com'elle passarono veramente: Perche lo Spinola, quando vi mandò il Problema, non fece patto alcuno di hauerne à sciogliere vn'altro proposto da voi; ma se voi haueste risoluto bene il suo, si sarebbe cōtentato di farlo. Ora perche voi ciò non compiste se non nella vostra immaginazione: egli ricusò di sciogliet il Problema proposto in numeri, atti più à spezzar la testa con la faticosa operazione, che ad esercitar lo'ingegno con l'inuentione. Ma l'altro Problema da voi registrato in questa lettera (che che vi diciate) ò non glielo proponeste giammai, ò se il faceste furia quegli scritti, che portaste con esso voi in casa del Sign. Don Carlo Ventimiglia; e se è questo vltimo, voi guastate la coda al fagiano, perche tacete, che le dette scritture in compagnia della vostra soluzione, e repliche dell'Autuario lasciate al detto Signor D. Carlo, per

per arte di maestro muccio, faceste subito andare in inuisibilio senza che egli potesse vederle. Poiche voi in vostra coscienza, hauendo conosciuto i falli commessi, haueate à dispetto che alcuno vedesse quegli scartabelli, e facilmente vi sarebbe riuscito, posciacche, se lo Spinola non haueua di detta soluzione, e repliche, tenuto copia, si trouaua il Mondo priuo delle recondite conseguenze di vno de' soggetti rari d'Italia in questa professione. Quell'altre ciance poi, che voi andate cingueraudo, che l'Auerisario siera, *Facc. 47.* quasi incominciato à dichiarare, che se hauesse mai creduto di douerui rispondere, non hauerebbe fatta la sua proposta, e che pretendeua di non poter uenire obligato à rispondere, prima che voi dopo la solution data al suo Problema, per via geometrica no'l disciogliesse ancora per numeri, son tutte uostre, nè da lui scritte, ò dette giammai. E vi replico, che egli sempre tenne di non esser obligato à sciogliere problemi vostri, fin che voi non haueste risoluto bene quello del Santini, e così tiene anche al presente: Nè il vostro pregare il Signor Dauide, che gli faccia capire la vostra soluzione, può giouarui ad altro, che à stabilire appresso di esso Signor Dauide il conoscimento della vostra goffa presunzione. E se io vi apporto quà gli scioglimenti da lui fatti de' problemi propostigli, egli è per farui conoscere, che nello Spinola, non in voi, *Facc. 7.* il silenzio non nasce da ignoranza, e per insegnarmi come si risogliono i problemi; & anche per obligarui à scioglierne senza repliche vn'altro, che secondo lo stile da voi tenuto, vi proporrò al fine di questa scrittura. Però frattanto.

„Io desidero intendere da voi *Ar. Sat.*
se nel detto problema fra quelle solide, e pol-
poste quistioni, nelle quali vorreste cimentarui con *Facc. 49.*
l'Auerisario, perche io, con esso lui, lo tengo per
N cofa

cosa molto triuiale, lasciando stare, che è da voi proposto alla vostra vſanza. Ma veniamo allo ſcioglimento; & habbate pazienza, ſe io, per vostro bene, vi racconto quel verſo.

Prof. *Diſce, ſed ira cadat naſo, rugoſaque ſanna.*

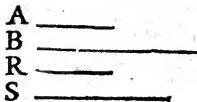
Problema

Dal Signor Don Pietro

Propoſto

al Signor Daniele.

Linea A differentia ſegmentorum baſis diuiſa à perpendiculari. R ad S ratio differentia laterum ad aggregatum laterum. B linea recta potens exceſſum, quo duplum quadrati aggregati laterum ſuperat quadratum differentia diſtorum ſegmentorum baſis, ex his datis conſtruatur triangulum.



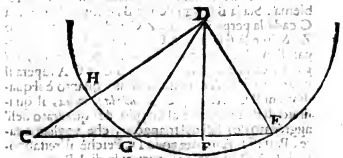
Nel principio di queſta Propoſta, che dice *linea A differentia ſegmentorum baſis diuiſa à perpendiculari* mancano queſte parole *ab angulo verticis cadente.*

Leu.

Lemma.

Se la base di vn Triangolo viene disugualmente partita da vna perpendicolare cadente dall'angolo del vertice, la differenza de i segmenti della base è maggiore della differenza de i lati del triangolo; e se nella base, cominciando dal minor angolo, si tagli vna parte eguale alla differenza de i segmenti di essa, la linea retta tirata dall'angolo del vertice a questo tagliamento, fa sopra la base angoli disuguali.

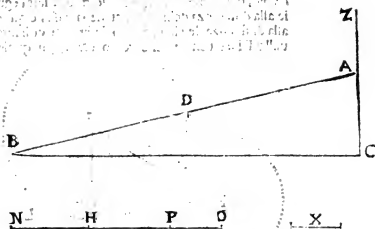
Sia il triangolo CDE, e dall'Angolo D cada la perpendicolare DF, che tagli la base CE disugualmente in F; e fatto centro D con l'intervallo DE si tiri il cerchio HGE: Sarà per la terza del terzo la GE segata in mezzo, e perciò GF vguale ad FH.



Adunque CG è la differenza delle parti della base, e CH è la differenza de i lati del Triangolo, essendo HD vguale a DE. Tirisi la DG, che pure
N 2 farà

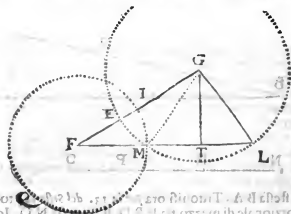
farà vguale à D H. Perche due lati di ciascun triangolo per la 20. del primo son maggiori del rimanente, C G, G D faran maggiori di C D, e levando da questo D H, e da quelli G D eguali, resterà C G maggiore di C H. Et essendo C G la differenza de i segmenti della base, e dall'angolo del vertice si è tirata la D G, dico gli angoli C G D, D G F sopra la base, esser diseguali: perche se sono eguali, saran retti; ma già si è fatto retto F, adunque nel triangolo D G F sò due retti, che è impossibile, &c. Che però se la base di vn triangolo viene disegualmente partita da vna perpendicolare cadente dall'angolo del vertice, la differenza de i segmenti della base è maggiore della differenza de i lati del triangolo; e se nella base cominciando dal minor angolo si tagli vna parte eguale alla differenza de i segmenti, la linea retta tirata dall'angolo del vertice a questo tagliamento, fa sopra la base angoli diseguali, il che bisognaua dimostrare.

Ciò stabilito veniamo allo scioglimento del Problema. Sia la B C vguale alla B, e sopra l'estremità C cada la perpendicolare Z C, indeterminata verso Z, & in essa si tagli la A C vguale all'A, e congiungasi B A. Il quadrato di A B, essendo per la 47. del primo, eguale alli quadrati di B C, e C A supera il quadrato di C A di tanto appunto quanto è il quadrato di B C. Adunque, secondo la proposta, il quadrato di B A è vguale al doppio del quadrato dell'aggregato de i lati del triangolo, che vogliamo fare. Partasi B A in mezzo in D; Perchè il rettangolo di B A D è vguale al rettangolo di A B D, essendo fatti amendue dalla medesima linea, e dalla metà di essa, e questi due rettangoli insieme sono per la 2. del 1. vguale al quadrato della B A, ne segue, che ciascuno di essi è vguale alla metà del quadrato del-



la stessa BA ; Trouisi ora per la 13. del Sesto la Pro-
 porzionale di mezzo fra le BD , BA , e sia NO , lo
 dico che questa è eguale all'aggregato de i lati del
 triangolo da farsi; Et è chiaro, poichè il quadrato
 di essa, per la 17. del sesto è vguale al rettangolo BA
 D , cioè alla metà del quadrato di AB , che supera
 il quadrato di AC di quanto è il quadrato di BC ,
 come si propose. Facciasi ora, per la 12. del sesto,
 come l'aggregato de i lati alla differenza di essi, cioè
 come S ad R , così NO ad X , sarà la X eguale alla
 differenza de i lati. Dalla NO si tagli la OP vguale
 all' X , e partasi NP in mezzo in H , sarà NH il lato
 minore, e HO il lato maggiore del triangolo. Piglisi
 la FG , vguale all' HO , & in essa si tagli la parte EG
 vguale al lato minore NH , il rimanente FE sarà egua-
 le a X . Dal Centro G , con l'intervallo GE si descriva
 il cerchio EML , e nella stessa FG si pigli la parte
 FI vguale all' A . Sarà dunque la FL , per lo suddetto
 lemma

lemma, maggiore di FE (essendo quella fatta eguale alla differenza dei segmenti della base, e questa alla differenza dei lati) e però descrivasi coll'intervallo FI dal centro F il cerchio IMQ , il quale,



per la 10. del 3. taglierà l'altro cerchio E M L in due luoghi. Sia vno M, e dal punto F si tiri la retta F M; questa prolungata dico che non tocca solamente; ma taglia il cerchio E M L: Perche se solamente lo tocca, tirisi dal centro G, la G M, la quale essendo, per la 18. del terzo, perpendicolare alla F M, farà sopra di essa angoli retti; ma la F M è uguale à F I differenza de i segmenti della base di vn triangolo possibile (di cui F G è il lato maggiore) con la quale, per lo sudetto lemma, si è prouato, che la linea tirata dall'angolo del vertice, fa angoli diseguali, adunque la G M non può esser perpendicolare, e perciò la F M non tocca solamente il cerchio E M L, ma lo taglia. Prolunghisi adunque per diritto, fin che tocchi la concaua circonferenza E M L, in qualsiuoglia punto L; e giungasi G L, e per lo cē-

tro G, caschi la perpendicolare G T sopra la M L. Dico il triangolo F G L, essere il triangolo cercato.

La linea M L, per la terza del terzo, è tagliata in mezzo della perpendicolare G T onde F T, che è la parte maggiore della base, supera T L parte minore, nella F M vguale à F I, cioè ad A, & il lato F G, per la costruzione, è il lato maggiore, e G L, che è il lato minore, è vguale à G E, cioè à N H. Et perciò si è fatto il triangolo, la proporzione della differenza de i lati del quale all'aggregato de i lati, è come R ad S, & il doppio del quadrato dell'aggregato de i lati eccede il quadrato della differenza delle parti della base diuisa dalla perpendicolare, nel quadrato della B, come bisognaua fare.

Hauete veduto come si fa à risolvere i problemi, senza lasciar luogo al Proponente di dubitare, ò riprouare cosa veruna? Or sappiateui valer dell'esempio nello scioglimento di quello; che io vi proporrò quì appresso; Et accioche non habbiate pretesto di ricusarlo, eccoui la soluzione dell'altro in numeri da voi cercata.

Problema.

Sit recta A Basis trianguli Be (53 + Be 128.) + Be (235 + Be 320.)

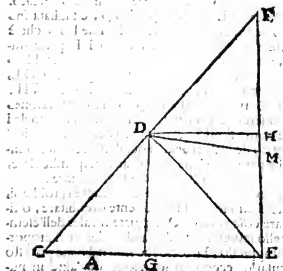
Et ratio laterum R ad S sit vt 7. ad 5.

Et B linea bifecans angulum verticis sit Be 420.

Ex his cognitis queritur magnitudo laterum supra basim existentium; qua cum data basi triangulum rectilineum constituat.

Pet sciogliere questo Problema, bisogna supporre, che il triangolo sia fatto; e sopra del fatto inuestigare la quantità delli lati, che si ricercano; il che

otter-



otterremo in questa maniera. Sia nel triangolo CDE la base CE eguale ad A; i lati CD, DE con la proporzione di R ad S; e la DG biseccante l'angolo del vertice eguale à B. si ricerca la quantità di CD, DE. Prolungasi il lato CD per diritto in F, si che DF sia eguale à DE, e giungasi FE, e dal punto D, per la 3.^a del primo, si tirì DH parallela à GE, e la DM perpendicolare ad FE, per la 12.^a del detto. Nel triangolo DEF, essendo i lati DE, DF eguali, saranno anche gli angoli DEF, & FED eguali; e l'angolo CDE esteriore, per la 32.^a del primo è uguale all'angolo DEF, DEF; ma egli è tagliato in mezzo dalla DG atunque CDG, è uguale à CFE; e perciò, per la 28.^a del primo, le linee CD, EF son

E F son parallele; e per la 33. del primo D H è vguale à G E, & H E à D G. Et hauendo il triangolo D E F i lati D E, e D F eguali, e la D M perpendicolare alla base, farà la base F E, per le cose dimostrate, dal Clauio sopra la 19. del primo, tagliata per mezzo in M. Ora perche nel triangolo C F E la D G è parallela alla base F E, farà per lo corollario posto dal detto autore alla 4. del sesto, il triangolo C D G simile al triangolo C F E, e perciò come C D à D G, così C F ad F E; e così la metà di C F ad F M, e permutando come C D, alla metà di C F, così D G alla F M, ò alla M E. Ma sono dati i termini C D, D E, nella proporzione assegnata di 7. à 5; e la D G nella sua vera quantità, adunque si farà noto il quarto termine proportionale F M, ò M E, del medesimo genere con D G, & anco tutta la F E. E perche H E è vguale à D G, se ne leuiamo M E, il rimanente sarà H M; & essendo come C F à D E, ò D F per la 12. del sesto, così C E, à G E, ò D H, troueremo anche la quantità di D H. E mentre nel triangolo D M H, l'angolo M è retto, e per la 47. del primo li quadrati di D M, e di M H sono eguali al quadrato di D H, se dal quadrato di D H, noto, leueremo il quadrato di H M, pur conosciuto, il rimanente sarà il quadrato di D M. Abbiamo adunque nel triangolo rettangolo D M E li lati D M, M E conosciuti, e l'angolo ad M retto. Onde i due quadrati di D M, & M E, faranno vguali al quadrato del lato D E. Ora perche come 5. à 7. così la radice del quadrato di D E, alla radice del quadrato di D C, troueremo per le cose già dette anche il quadrato del lato D C, il cui lato con quello di D E, sono le vere grandezze de i lati del triangolo, che si doueuan trouare.

Operazione sopra la detta dimostrazione.

CD à DG, come la metà di CF, ad FM, metà di EF, è così moltiplicata r. q. 420. per 6. il prodotto r. q. 15120. diviso per 7. il quoziente è FM r. q. 15120. il cui quadrato è 15120.

7

49

Da HE tolta EM, rimane HM, & HE, con DG, sono eguali però HM farà 420 & 15120. il cui

quadrato è 420. + 15120. & 25401600. cioè 35700.

49 49 49
25401600.

49

Come CF à CE, così DF à DH: moltiplicato & (53. + & 128.) + & (235. + & 430.) per 5. il prodotto diviso per 12. ne dà per DH & (1325. + & 80000.) + & (5875 + 268750.) & il quadrato di DH & 1835625

12

+ & 561800000000.) + & (34784375. + & (37104296-
375000) + & (31137500. + & 44180000000000 + &
7549187500000. + & 3440000000000.)

344

Dal

DI LANDINO ALPESEI. 107

Dal quadrato di D H tolto il quadrato di H M, resta per lo quadrato di D M.

Re (1835625. + Re 561800000000.) + Re (34784375. + Re 37104296875000.) + Re (31137500. + Re 4418000000000. + Re 7549187500000. + Re 3440000000000.

$$\begin{array}{r} \text{144} \\ + \text{Re } 25401600. \quad \quad \quad 35700 \\ \hline 7 \quad \quad \quad 49 \end{array}$$

La somma delli quadrati di D M, & M E, cioè F M, à cui M E è vguale; la qual somma è il quadrato di D E sarà Re (1835625. + 561800000000.) + Re (34784375. + Re 37104296875000.) + Re (31137500. + Re 4418000000000. + Re 7549187500000. +

$$\begin{array}{r} \text{Re } 3440000000000.) + \text{Re } 25401600. \quad \quad \quad 25700. \\ \hline \text{144} \quad \quad \quad 7 \quad \quad \quad 49 \end{array}$$

E perche D E à D C è come 5 à 7. moltiplicata la radice del detto quadrato per 7. e divisa per 5. ne darà nella radice l'altro lato C D, il quadrato del quale viene Re (1835625. + 561800000000.) + Re (34784375. + Re 37104296875000.) + Re (31137500. + Re 4418000000000. + Re 7549187500000. +

$$\begin{array}{r} \text{Re } 3440000000000.) \\ \hline 73. \quad 23. \\ \hline 49. \\ + \text{Re } 25401600. \quad \quad \quad 20580. \\ \hline 3. \quad 18. \quad \quad \quad 25. \end{array}$$

Onde

108 IL CRIVELLO
 Onde la radice del detto quadrato sarà l'altro lato
 C D.

Et in numeri prossimi maggiori
 sarà

(C D 28	30.
10000.	
(D E 20	21.
	10000.

Se nell'operazione de' numeri
 non si hà preso errore.

Egli è bene però di auuertirui, che se ne haueste
 voluto la dimostrazione, haureste fatto gran co-
 stesia di pigliarla dal Ceulen, o dal Regiomontano;
 benchè questa sia diuersa dalle loro: Ma se haueste
 preteso di rovinar la pazienza di vn Galantuomo
 con le faticose operazioni di cotesti vostri numeri,
 che fanno adopràr non meno la schiena, che il
 ceruello, io vi potrei assicurare, che se ve ne sa-
 prebbero proporre di quelli, da' quali cauereste
 l'onore, che haueste fin' ora canato dall'inuentione
 del lapis Philosophorum.

Ed eccoui, s'io non m'inganno, dimostrato ba-
 steuolmente chi sia di voi, o dello Spinola, che
 habbia risoluto difettosamente il Problema, oppo-
 sto male all'auuersario, e risposto peggio; e chi hab-
 bia commessi i paralogismi, e le petizioni de' prin-
 cipij, e chi sia che si prenda i Padrini, e s'appaghi
 de' primi oggetti, & adopri i motti, e le inuenzio-
 ni bugiarde con offesa delle leggi dell'istoria, e del-
 la disputa; e chi si becchi il ceruello, e vegga poco
 auanti in queste materie. E veramente quando tut-
 ti questi vanti si habbiano à dar à voi, che sete,
 Fac. 3. quanto piano di costumi altrettanto solleuato d'Ingegno, e
 nelle Matematiche peritissimo, come mi par di vedere,
 che

che vi tocchino, io non sò con quanto onore voi vi rimangiate di cotesto litigio. Ma voi ne haue-
te acquistato tanto dell'onore *per l'Italia quasi tutta, Nella dedic.*
insegnando estrarre le radici da multinomij composti con di- delle risp. al
gnità algebratiche, e con quantità irrationale à D. Andrea
Terranova della Città di Trapani, & à molti Signori nobili
Romani, che per quanto ne perdiate ora in questa
contesa, ve n'auanza per voi, e per li vostri eredi;
e per darui campo da poter accrescere quello, che
vi resta, vi propongo il Problema promesso, nella
soluzione del quale potrete dar saggio al Mondo
del vostro sapere; tanto maggiormente, che non è
inuentato da me; anzi è cauato da vn Autore de'
secoli passati, che varicinando pur à voi lo propo-
se con queste parole:

O maestro abbachista, or dimmi tue,

Quanti noua vanno in una padellata?

Burch.

Consideratelo bene, che trouerete esser inuentato
à feste per lo vostro ceruello; sì ch'è hauerete op-
portuna comodità di palesare il vostro sì grande
inoltramento in questa professione.

Ora non voglio mancare in quest'ultima vaglia-
ta, di pregarui à nò vi accender tanto di colera ver-
so lo Spinola, come se egli non vi hauesse portata
tutta quella riuerenza, che dite di meritare; perche
pare à me, che ve ne habbia portato sufficientemē-
te hauendoui la prima volta, che vi nominò chia-
mato con titolo di Reuerendo; e s'egli se ne asten-
ne di poi, fù per non parer, che volesse, anche con
la frequenza di questo titolo, assomigliarui

Face. 49.

Al Reuerendo Padre messer boja;
Sapendo io da buona parte, che egli è prontissimo
à farli riuerenza ogni volta, che voi non ve gli mo-
striate *cotal saluaticchetto*, come haueate incominciato,
e che

Bern.

„Tiran-

Capor.

„Tirandou il capuccio tin lu' naso, non vsiate verso di lui tutte le cerimonie, che passauano fra il Sere da Varlungo, e la Belcolore: mò di quatarlo un poco in cagnesco, e faccendo vsta di non ueneruene andar pur alre in conegno: che quando non vsiate seco questi modi, io son certo, che anche di più vi dirà.

Bern.

„PADRE à me più di molti reuerendo,

„Che son reuerendissimi chiamati;

perche egli sà benissimo, che questo titolo più di qualsiasioglia altro vi si conuiens: che però non ci era bisogno, che voi giiele raccordaste, mentre, cbsi egli, come ogn'vno, che vi conosce, ne hà la memoria più fresca di quello, che la ruerenza vostra vorrebbe.

Vn'ammonizione per vostro bene, e finiamola. Se per caso, leggendo questa Scrittura, vi venisse la frenesia di replicar qualche cosa, tenete à mente questi due ricordi. Il primo è, che procuriate al possibile di non amare di bugie, come hauete fatto in còresta lettera perche, oltre all'esser

Bern.

„proprio cosa da dappochi.

„Da hionari da niente, haonini sciocchi; se comparirete in campo con esse, non trouerete opposizione più nè in voce, nè in iscritto. Il secondo è, che vi contentiate di venir solo, senza la spalla di tanti Campioni, che in riguardo vostro è vsta, & in riguardo all'Annerfario è supercheria, dalla quale doubtte sapere: che è permesso il difenderli, con vn'altra maggiore. Et al vostro Amvocato dite, per parte mia, che attenda à gli' esercizi suoi, e non si curi di destare il can, che dorme; perche, se questa volta si è dissimulato con esso lui, per dar gusto à gli amici; Vn'altra fiata, dandone occasione, hauerà la gastigatoia dell'vna, e dell'altra ch'egli

ch'egli nō è mica quel brauo, e forbito huomo, che si dà ad intendere; e con tutta la sua Grammatica, e la sua Loica, allo scuoter del sacco, non ci è chi lo stimi vn frullo; e tanto peggiormente mettendosi egli à protegger cause così infelici, ed ingiuste, come è la vostra, che da lui sarà ottimamente conosciuta allor che hauerà studiato due, o tre anni Matematica, come minaccia di voler fare, per potere da per se confonder lo Spinola, e il Borrelli; i quali, con molto gusto, l'attenderanno, per veder trattata questa Scienza da Huomo, tanto sublime in tutte l'altre, quanto è egli. Ma voi volete fare, à mio senno? Rauedeteui, e risolgeteui, ch'egli è meglio emendarli da sezzo, che non mai, e non v'innasate più in voler sostenere le vostre sofisticherie, con modi sì sconueneuoli, perche, se tirate auanti, come hauete incominciato, ve ne potrà succedere tanto danno alla persona, quanto fin'ora ve n'è risulato vituperio al nome.

IL FINE.

LA

LA BIETOLATA
DIALOGO
DELL'ATTIZZATO

ACCADEMICO

ADDORMENTATO, RACSESIO,
E DELLA FUCINA.

Intorno alla Risposta alli *Questiti*
DI BENEDETTO MAGHETTI

Fatta da

DONNO PIETRO EMMANUELE.



IN MACERATA,
Appresso Pietro Salvi. MDCXXXVII.
Con licenza de' Superiori.

LA BISTOLATA
DIALOGO
DELL'ATTINATO

ACCADEMICO

ADDORMENTATO, RACCONTATO,

E DELLA FUCINA.

Intorno alla Risposta alla Questione

di BENEDETTO MACHETTI

Traduzione

di DONNO PIETRO EMMANUELE



IN MADRATA,
Appresso Pietro Salvi. MDCXXXVII.
Con licenza de' Superiori.

LO STAMPATORE

A I LETTORI.

N On era ancor finito di stampare il Crivello, che essendo ne i giorni carnovaleschi, entrò nella mia Stamperia un Baitone mascherato, con un vestito a quartiere verde e rosso, senza forma di calze, nè di giubbone, e la testa incappucciata in guisa, che non mostrava altro, che un viso rincagnato di fagiolo, con due orecchie fatte del panno ond'era vestito assai lunghe, in cima di ciascuna delle quali era attaccato un sonaglio; e accostatosi disse. To, stampa questo; e mi porse un scarabello. Io giudicando, che fosse una qualche cilecca, me ne rifi, e badai a fatti miei. Ma egli non mi lasciò; anzi saltabellandami dattorio, con maggiore instanza mi replicò, ch'io dovessi pigliar quei fogli, e stampar ciò, che si conteneva in essi. Ond'io tratto da curiosità, gli presi; e quindi che bauano titolo, erano scritti in forma di Dialogo; e gli domandai ciò, ch'erano, e come si doveano

stampare. Non bai tu, disse colui, stampato certo Criuello? Sì, gli risposi, e non è finito ancora. Or' appresso di quella, ripigliò il Zanni, stampa quest'altra Baiata. Io ne bauea intanto veduto il titolo, e gli replicai, come poteuano stare insieme, mentre non solo eran cose diuerse; ma la prima era assolutamente contro di uno, che nella seconda, per quant'io poteua conoscere, veniua celebrato, e ammirato. O, disse colui, bai tu veduto stagioni più contrarie frà loro, che il carnouale con la quaresima? E ne bai veduto una attaccata insieme con l'altra più di queste? Or fa tuo conto, che cotali siano queste due opere. Va bene, risposi io; ma s'io lo fo, chi mi paga la stampa? Chi ti paga la stampa? replicò. Voglio, che paghi tu me. Non sai ancora lo spaccio, che nell'età nostra hanno i moderni componimenti? Sì, se quest'opera, dissi io, fosse qualche leggiadro Romanzo, pieno di concetti, di viuacità, e di acutexxe, come son quelli, che oggidì escono dalle penne di tanti begli Ingegneri. Per questo lasci? Quegli soggiunse: O, se ti piacciono sì fatte nouelle in questa, se lo sai conoscere, ce n'è à bizzeffe. Stampala, stampala.

stampala, che ne cauerai, oltre la spesa, un buon guadagno, e ciò detto, con un capitombolo, se n'uscì della Stamperia, e andossene. Et io dapoï ricordandomi, che questa Bietolata è citata nel Criuello, gliel' bò attaccata volontieri alla coda, auuifando, che non debba esserui discaro il vederla: Ma prima correggetene gli errori; e vi uete felici.

LA

LA BIETOLATA

DIA LOGO

DELL'ATTIZZATO ACCADEMICO

ADDORMENTATO, RACCESO,

E DELLA FUCINA.

Intorno alla Risposta alli Quesiti

DI **BENEDETTO MAGHETTI**

Fatta da

DONNO PIETRO EMMANVELE.



Na delle maggiori felicità, che possono incontrare ad alcuno Scrittore, secondo il parere di vn dotto Ingegno, & arguto, è l'auuenirli in persona, che con le proprie fatiche di copiosi comentari l'opere di lui arricchisca. Perche in tal maniera non solamente ci vien a mostrare di hauere scutto a i doti, e sapui, senza curarsi, che il uo go ignorante penetri i reconditi sensi della sua dottrina; ma ancora col mezzo dell'immaginazione del Comentatore, par che dica cose, ch'egli non ha mai sognate, e che bene (pesso della sua intenzione son totalmente diuerse; il che quanta gloria gli

di C.

gli

gl'appont, e quanta marauiglia del suo sapere fra la gente cagioni: ogn'vn il può da se stesso ageuolmente comprendere. Or'hauendo io a queste cose riguardo, e considerando come vn marauiglioso libretto stampato gli anni addietro, in risposta di certi quesiti algebratici del Sign. Dottor Maghetti, dal Reu. Donno Piero Emmanuele sacerdote quanto piano di costumi, altrettanto solennato d'ingegno, e nelle Matematiche peritissimo, e grandemente in esse inoltrato, essendo soggetto raro a'Italia in questa professione: Considerando dico, come questa incomparabile operetta si sia qua coperta dalle ceneri, & oscurata dal fumo de' fiammelli dell'Autore, senza che il mondo potesse goder della Dottrina, & arricchirsi de' segreti che vi sono entro, hauea deliberato, per quanto le mie forze valeuano, di venir dimostrando il torto, che si faceu'all'Autor di essa, & il pregiudicio, che riceueuano tutti coloro, che sudano intorno all'inuentione della pietra filosofale, nel non tenerla in somma venerazione, e nel priuarla di quella luce o di Sole, o di fuoco, che le era douuta. Il che io pensaua di conseguire inuestigando principalmente con quanta profondità di giudicio, sodezza di dottrina, nouità di pensieri, exquisitezza di concetti, e leggiadria di stile, accoppia questo Autore la certezza dell'Algebra, con le vanità dell'Alchimia, faccendone nascer vn misto, che rende foreggiuoli tutte le più strane, e fantastiche inuentioni di Minotauri, Erionis, Centauri, Satiri, Sirene, Arpie, e laltre, che seppero i fauoleggianti ingegni de' gli antichi Poeti chimerizzare. Ma, perche a tal'impresa conueniu esser oltre modo versato in Algebra, e dotto in Alchimia, delle quali facoltà io veramente non ne so,

Bern.

„E non mi curo di saper, ma basta,

„Che

„Che me n'intendo anch'io qualche poco : Andaua meco stesso mulinando la guisa di metter questo mio lodeuol pensiero in esecuzione. Quando la buona ventura mi guidò in luogo, nel quale da Persone dottissime, e versate in queste, & altre professioni, sentij copiosamente discorrersi questa operetta; i ragionamenti delle quali, se, com'io confido, saprò acconciamente riferire, non hauorò a desiderar cosa, che possa aggiungerli a tale proposito : Perche non solamente quegli Ingegni elquisiti copiosamente trattaron di quanto io hò accennato di sopra, ma anche dimostraron con euidentissime ragioni, che se, giusta la sentenza di Platone nel Fedro, quegli Scrittori son da lodare, che, dicendo quello, che solamente loro fa di bisogno, lo spiegano chiaramente; e con eleganza, e vaghezza dispongono le parole, il nostro Reuerendo più di qualsiuoglia altro merita di esser celebrato; il che com'essi prouassero, e qual fosse l'occasione di farmi trouare al loro discorso presente, ora mi accingo à narrare.

Correua il quinto giorno, da che io vers'Oriente solcaua l'onda marina, in vna picciola naui cella, di quelle, che comunemente si chiaman feluche, e con prospero vento, staua per imboccar quello stretto per lo quale trà i temuti scogli di Scilla, e il Promontorio di Peloro col Ionio mare si mischia il Tirreno, quando souenutomi delle gagliarde correnti, che in quel falso fiume si sogliono incontrare, domandai al più vecchio, e pratico de' marinai, se in quell'ora fosse la marea fauoreuole, o pur contraria al nostro viaggio. Cominciò egli à far seco stesso sue ragioni, argomentando dall'ora, che la Luna sopra l'Orizzonte si era innalzata, che dal refflusso ci douesse venire ritardato il cammino.

ba

Q

na

ma giunti in quella al Promontorio vicini, tutto l'opposito ci avvenne, perche' correndo il mare, vengo dove noi navigavamo, rapidamente più dell'usato, per esser poco lontani dall'estiuo solitizio, al distato porto ci conduceva. Andai fra me stesso allora considerando quanto le ragioni di tal flusso, e reflusso da grandi Filosofi siano state, con infinite controuersie, ricercate, nè giammai potate ritrouare; e più di tutto mi faceua stupire il veder, che ne anche la spexienza continua, habbia potuto à gli stessi piloti di quel Paese insegnar sicurtà regola per saper l'ore della montante (com'essi chiamano) o scendente dell'acque. Onde già che la euidente cagione di tai mouimenti assegnata da quel grande Ingegno Fiorentino, non si vuole ammettere per degni rispetti, deliberai di numerar tal'effetto fra quei continui miracoli, che l'infinita potenza del Sottano Factore opera tutto giorno à beneficio delle sue creature.

Appena hauea fatto questo tacito discorso, che con molto piacere, mi vidi nel famoso porto della Città di Messina; e quello, che accrebbe il mio contento fu, che quasi nello stesso tempo, in vna carrozza, mi sopraggiunsero tre nobilissimi Accademici della Fucina, l'Occulto, lo Stremprato, e l'Alienato. Haueua io con quest'ultimo antica conoscenza, tanto per le sue amabilissime qualità, quanto per l'eccellenza nelle Matematiche, delle quali è pubblico Professore; e poco auanti auisato l'hauea del viaggio, che douea fare: ond'egli, che già troppo cortese informazione hauea data di me, à i detti altri due Accademici, con esso loro indouino di trouarsi al passaggio di quella deliziosissima marina, nel tempo del mio sbarco. Adunque fatti alcuni soliti, ma però briui complimenti, e detto

ad

ad vno de' famigliari il luogo, doue io alloggiare do-
 uetia, entrammo tutti in carrozza: e dopo alcune
 parole, mi tirò la curiosità naturale à domandar
 dell'Accademia, e se alcuna cosa di nuouo intor-
 no ad essa occorreua. Appunto, disse l'Occulto,
 siamo in procinto di rimettere in piedi vn'Acca-
 demia antica, che procede però dalla nostra,
 alla quale habbiamo posto vn nuouo nome, e no-
 strale, & è de' Barbalacchi. Io rapito dalla nouità
 del vocabolo, domandai il significato di esso, e la
 origine di tal Accademia. Di tutto, se n'hauete ta-
 lento, egli soggiunse, vi potete oggi soddisfare, sen-
 za, che io altro ne parli: e vi dico il come. In que-
 st'Accademia nõ si ammette chi fa istanza di en-
 trarvi; ma chi per qualche segnalata opera lo me-
 rita, ancorche nol richiegga, e benchè sia forastie-
 ro, e lontano. A tal fine si son eletti trè soggetti let-
 teratissimi per censori; i quali saputo, che alcun
 opera sia uscita alla luce, hann'vicio di esaminar-
 la con ogni diligenza, e conferitisi frà di loro i lor
 voti, riferiscono poi à gli vsciali maggiori quel che
 ne sentono; i quali sogliono, secondo la relazion
 de' censori, determinar ciò, che i meriti di quel sog-
 getto, di cui è l'opera, e la riputazion dell'Accade-
 mia richiede. Or'oggi nella contrada delle Musalle,
 in vn luogo à ciò destinato, debbono trouarsi i
 Censori insieme, per discorrer sù quello, che cia-
 cun di loro hà notato in vn'operetta di vn de' sog-
 getti *vari d'Italia nelle Diatematiche*, e nell'Alchimia; la
 quale è alcuni anni, che s'è attorno stampata; ma;
 per disgrazia nostra, non prima d'ora ci è peruenuta
 alle mani. Se vi piace adunque di ritrouarvi à
 questa conferenza, potrete non solamente sapere,
 perche già fosse questa Accademia fondata, e per-
 che noi le habbiamo imposto il nome de' Barbalae-
 chi;

chi; ma anche pigliat cognizione di vna delle opere di vn soggetto meriteuole di rincrenza, più che voi non potere credere, e che io non vi sò spiegare. Se non vi grauo troppo, dis'io allora, caro oltremodo mi farà il ritrouarmi a tal discorso presente. Nò ci può mai esser graue, ripigliò lo Stemprato, il far cosa, che vi sia di piacere; onde possiamo à quella volta incaminarci, che stimo non dobbiamo arriuare più peitempo di quello, che ci facciam mestieri. E' detto al carrozziere doue hauea à condurci entrammo nella Città, e trauerfata, ne uscimmo fuora per la porta, che chiamano Imperiale, e seguitando il cammino à dirittura per quella bellissima strada, non ci erauamo auanzati mezzo miglio, che fermatafi la carrozza, scendemmo, e per vna porta di bonissima architettura entrammo in vn giardino de' più vaghi, & adorni, ch'io habbia veduto giammai. Il descriuer qui la dirittezza de' viali, doue nè fasso, nè erba rendea il suolo ineguale; la verdura de' muricciuoli formati di mirto, e di bosso, che in proporzionati luoghi s'alzauano in figure di nauì, e di fiere; il disponimento degli alberi, che in varietà non meno, che in bellezza eran riguardeuoli; la vaghezza de' fiori, à i quali da vn venticello leggiero era rubato l'odore, & à noi portato; la squisitezza de' frutti, à cui la copia toglieua il pregio; il rampillar, e il mormorar dell'acque; il cantar de' gli uccelli; la freschezza dell'aure; lo suontar delle frondi: Il descriuer, dico, queste, e mill'altre piaceuolezze di quel giardino, sarebbe opera non meno per auuentura difficile, che vana, e da lasciare ad alcuno de' moderni Poeti in Prosa. Dico perciò solamente, che la viottola principale; la qual dindeua il giardino in due parti eguali, e da vn'altra, che nel mezzo l'incrocchiua, venia

atto

s. 9

pur

pur egualmente partita, era sì lunga, che da vn capo all'altro di essa, non si sarebbe potuto conoscere vn'huomo; per quella adunque auuiatici non senza le delizie gustare del luogo, e permenutine al fine; per vn'altra porta scendemmo in paese molto più aperto, ed eroso. Era vn'orto amplissimo; e da per tutto esquisitamente cultiuato, e doue l'arte non hauea piantato alcuna cosa, la natura, stimolata dall'amenità della terra, di malue, di cicerbite, di ortiche, di lappole, e di altre erbe somiglianti, haueua forbita ogni banda. Ma ne i quaderni dall'industria de gli ortolani lanorati, si vedeano cauoli di più guise, e specialmente cappucci, e gambugi; rape grossissime, e rauanelli; petronciani, così violati, come bianchi; zucche, cetriuoli, melloni, cocomeri; fagioli; e fave con baccelli singolarissimi; & altre sorti di camangiari; ma sopra di tutti si innalzauan le bietole, che tanto per la grandezza, quanto pel colore alquanto bianchuccio, rapiuano à se i nostri occhi, e come io auuifo, da loro quell'orto hà preso il nome de'Bietoloni. Riguardando per tanto erbaggisì marauigliosi, passammo auanti, e giugnemmo ad vna pergola, fatta à modo di loggia con la cupola, & era in sito vn cotal poco più riuato del rimanente, donde si vedea tutta la contrada fin'alla spiaggia, e il mare, e la opposta Calabria, con la Città di Reggio, & altri luoghi di quei contorni. Nè questa pergola era mlica coperta di viti, com'è l'vsanza, ma di alcuni ortaggi, che rendeano gratissima, e freschissima l'ombra: Non mi souuene di hauer'altroue veduto zucche di tante maniere, nè sì bernoccoluti cetriuoli, nè sì graziosi melloni, com'eran quelli, che da ogni lato ci apparuano; di modo, che stimando quel luogo consecrato al Dio degli orti, mi rit-
uoltai

voltai da tutte le parti per vederne la figura; ma non vidi altro, che una lunghissima zucca, la quale, dalla sommità della cupola, pendeva nella loggia, in mezzo di due tondi cocomeri. Fummo in tanto veduti da due de' Barbalacchieschi Censori, che erano già arriuati, e passeggiavano per l'orto; quali vennero a noi per onorarci; nè appena ci eravamo seduti su certi scanni, che a caso eran quiui, che il terzo arrivò in compagnia di alcuni amici suoi. Or questi censori si chiamavano l'uno Don Baccello, Ser Mestola l'altro, & il terzo Compar Cenato; tutti assai buone persone, per quello, che alla cera mostravano; e dopo breui parole acconciatisi a loro luoghi, Compar Cenato cacciò fuori un libretto in foglio intitolato. *Risposta alli quesiti di Benedetto Maghetti fatta da Don Pietro Emmanuele*, ed in tal maniera cominciò il suo ragionamento.

C. C. Voi sapete benissimo Signori Accademici, che hauendo i giorni passati preso ad esaminare questa importantissima operetta, affine di arrollarne l'Autore fra i nostri Eccellentissimi Barbalacchj; à me deste la carica principale di inuestigarla mente di lui; senza priuarui dell'autorità di spiegare, di opponere, di approuare, e di dir tutto quello, che tanto circa il testo, quanto circa le mie considerazioni vi potesse souenire: Ora per cominciare à metter le mani in pasta: E non ha dubbio, che per debito dell'ufficio mio, dourei fare una veridica relazione della vita, delle virtù, e della dottrina del nostro Autore: Ma ancorche mi si pari larghissimo campo di farmi onore con tale racconto; porgendomi la nascita, i parenti, l'educazione, i costumi, le azioni, e le scienze del nostro Reuerendo graziosa, & ampia materia di discorrere, e di lodare; tuttavia fincendomi per ora à quella tal, e

DELL'ATTIZZATO. 127

tal, e quale cognizione che hauete di lui; basteramini di palesare, per quanto io vaglio, l'alterezza del suo ingegno, e l'eccellenza della dottrina da lui professata.

D. B. Così è meglio, che voi facciate, perche della sua vita credo, che si farà vn libro intero fra poco tempo, nel quale si metteranno anche i discorsi, e le poesie, che in sua lode si son fatte da molti begl'Ingegneri; e questo sarà quando egli, come si aspetta, hauerà risposto, e confutato quello, che contro di lui, e di vna Lettera di certo nuouo Bergolo Lorenzo Attardi è stato frescamente pubblicato.

C. C. Or bene. Veniamo al testo.

Al Spettabile Sig.
e Padron mio Colendissimo,
il Sig. Thomaso Merata, e Pilo,
Regio Deputato.

Li quesiti dati alle stampe, e proposti dal Dottor Fisico Benedetto Maghetti. A tutti quelli, che professano Matematiche; e con il R. P. Ippolito da Palermo, dell'ordine di S. Francesco di Paula, inuiati al Reuerendo Sacerdote D. Pietro Emmauele Palermitano Professore delle Matematiche, hanno spinto gli animi di molti curiosi di dette scienze a voler intendere la risposta a detti quesiti, la quale capitata mi nelle mani, e parendomi degna d'esser fatta specchio a gl'occhi di bell'ingegni, e di esser posta in luce, mi son risoluto sodisfare al desiderio di studiosi, con darla alle stampe, ed ho voluto dirizzarla a V. S. Spettabile per molti degni rispetti. Prima, perche come vn nuouo dilettante ama tutti virtuosi.

Se-

Secondo, accio come curioso delle sublimi scienze veda, che detti quesiti non sono stati mandati alle stampe solo per scuoprir se alcuno hauesse descritto il modo di estrarre le radici da multinomij composti con Dignità Algebratiche, e con quantità irrationale (come accenna nel principio l'istesso Dottor Maghetti:) poiche questo modo, con tutto che da nessuno sia publicato; è stato nondimeno, insegnato dal nostro Don Petro Emmanuolè per l'Italia quasi tutta, e specialmente in Roma à me ad à molti Signori Nobili Romani curiosi di tali scienze; Ma che questi Quesiti racchiudono in se allegoricamente il vero modo di fare la tanta da tutti bramata Pietra Filosofale. Terzo, per che nel suo Cognome mistericamente si asconde V. S. Spettabile essere manifestatore delle Matematiche scienze, che nell'autore di detta risposta egregiamente rilucino.

M
algebraicoE
mnomicusR
elucensA
uspicioT
haA
uthoris

Oltre che degnamente deue comparire questa risposta alla presenza di V. S. Spettabile per esser esquisitamente ornata di questa Heroica professione, e che desidera vedere in stampa l'opere Mathematiche del nostro Autore. Si aggiunge finalmente il desio, che hò grande di mostrâr alli suoi meriti qualche segno di rincrenza; come fo per via di questo dono, offerendomele diuotissimo Seruidore, e pregandole dal Cielo ogni compita felicità. Da Palermo li 6. di Marzo 1641. Di V. S. Spettabile. Affezionatissimo Serno. Don Andrea Terranova della Città di Trapani.

S. M. Con le opposizioni scopriremo maggiormente, il sapere del nostro Autore: Ond'io spiegherò

gherò tutte quelle, che mi occorreranno; voi risponderete; che così farò io quando opporrete voi. E per dir vero, nel bel principio mi dà molta noia il vedere, che essendo scritta dal Reuerendo, la soluzione de' quesiti al Maghetti, venga per trauerso vn Donn' Andrea Terranova della Città di Trapani, e ne faccia egli questa dedicatoria. E mi accresce la marauiglia di questo procedere, il saper anche, che vna lettera in difesa di vn Problema geometrico risoluto (bene, ò mal, che si sia) dal nostro Reuerendo, che nella dottrina è cosa sua, e nello stile è di persona molto eccellente, sia parimente da Lorenzo Attardi, accennato poc'anzi da D. Baccello, mandata alla luce.

C. C. A cotesto dubbio rispondo, che in ciò compareisce principalmente la gran modestia del nostro Autore, poiche volendo egli in questa opera inferire le proprie lodi, anche maggiori di quelle, che à lui stesso pare di meritare (che però non son nè picciole, nè poche) con grandissima accortezza hà introddoto nella presente risposta il Terranova à chiamarlo *degnò d'esser specchio à gl'occhi di belli ingegni*, & à manifestare, che *le mathematiche scienze nell'autore di detta risposta egregiamente rilucino*.

S. M. Voi trascorrete le delicatezze della lingua; ma cotesto rilucir, che certi zughj scriuon riluceno, vale vn tesoro.

D. B. E quel rilucir'egregiamente vi par forte, men vago, che l'inspugnabilmente mangiare di quell'amico?

S. M. Signor nò; Ma al proposito. Io hò pure inteso che il Reuerendo hà cattiuu vicini, e che si dilata di vngerli lo stiuale da sua posta.

C. C. E vero; ma le dette sentenze sarebbon comparite in bocca sua troppo sconciamente, & ha-

uerebbono forse cauato di mano al Galateo qualche dozzina di stitilate; e molto più quelle, che fa profferire all'Atardi, che non vi riscueto perche mi par che l'abbiate vedute di fresco.

O D. B. Coteſte ſon baie: Faſtidio, maggiore apporta à me, & à molti altri il vedere, come in queſta dedicatoria ſi vanta, che il modo di eſtrahere le radici da moltinomiſi compoſti con Dignità Algebratiche, e con quantità irrationale, con tutto, che da niſſuno ſia publicato, è ſtato nondimeno, inſegnato dal noſtro Don Pietro Emmanuele per l'Italia quaſi tutta, e ſpecialmente in Roma: Perche, ſi come la prima parte di queſta teſtimonianza è chiatamente falſa, vedendoſi publicato il modo di eſtrarre le dette radici, prima da Simone Steuino nella terza parte del ſecondo libro di Arimnetica, ſtampato in lingua Franceſe, fin dell'anno 1634, ed anche auanti con le altre ſue Opere Matematiche, e poi da Gio: Camillo Gloriotto, che più diſuſamente l'hà inſegnato nella ſeſta, ſe ſettima delle ſue eſercitazioni matematiche, della terza Deca, ſtampata del 1639, coſi facilmente poſſiamo credere, che non ſia vero, che il noſtro Autore habbia mai queſta materia inteſa, non che inuentata, come il Terranuoua vorrebbe incaſtagnarci: Perche ſe bene egli hà preteſo di paleſare il ſollennamento del ſuo ingegno, e la ſua perizia in queſte Scienze, inſegnando qualche poco di abbaco, tuttauia anche in queſto

Bern. ib. 215. Forſe ha fatto vedere à la brigata.

„Che c'è chi acconcia l'arte, e chi la guaſta. Onde ſe non hà miglior pitoua, à D. Andrea; & alla ſua teſtimonianza btona notte.

C. C. Se non baſta buona notte, buon giorno, e buon'anno: Ma in queſta dedicatoria è da ammirare l'ingegno di chi dal cognome di Merata ſep-

pe

pe

pe

DELL'ATTIZZATO. 131

pe cauare il recondito mistico sentimento per lo
nostro Reuerendo.

S. M. O. Et io, con la medesima regola, ne hò
tratto pur questo

Mathematica
M

Emmanuells
E

Reclinatione
R

Argumentum
A

T

Abituante
A

& alcun'altro ne cauero al nostro Autore più vittu-
peroso, se mi ci metto.

C. C. Voi cercate cinque piedi al montone, il
che non si vuol fare, tanto più con D. Andrea Ter-
ranuotta, à cui par di hauere efficacissima ragione
ogni volta, che si possono pigliar le cose.

„ In pro, e contra come ben gli viene.

Bern. Ori.

S. M. Prima, che passiamo auanti vi voglio rife-
rire vn capriccio di vn Pittore, che fa del Poeta
Costui vedendo come il nostro Reuerendo s'innamora
cotanto de i bellissimi parti del suo ingegno,
e come il Terranuotta, e l'Attardo in compagnia
di molti altri, l'ammirano, e l'esaltano; dipinse
i giorni passati vna Bertuccia, che tenendo vn suo
scimionto in braccio, e carezzandolo con moster-
sene estremamente innamorata, era circondata da
vna corona di fanciullucci, i quali la riguardauano
con marauiglia, e trescando attorno, teneuano
vna cartella, nella quale era scritta quella sentenza
di Pindaro nell'ode seconda del Pittore.

Di vero à i puti la semita più bella.

Il significato di questo emblema, è che che si fa,

132
D A NIELATAI
 vi darebbe egli l'animo di inuestigare. A li 20. d'agosto
 C. C. Io non hò tempo ora da perder dietro alle
 chimeræ di simili sfaccendatiz veniamo al testo. &

Risposta del Signor
 D. Pietro Emanuele
 alli quesiti del Sign.
 Benedetto Maghetti
 Dottor Fifico, e Mathematico
 eccellentissimo.

130. n. 7. a
 li. 20. d'agosto la prima lettera del R. P. Ippolito di Palermo una sua carta data alle stampe in Ancona, nella quale sono proposti alcuni quesiti & tutti quelli, che professano Mathematiche dell' quali alcuni dimorano nell'istruirli giardini delle dette scienze (è guida del famoso Fantalo) senza haver giamai gustato l'acque suavi, e gli ameni frutti di esse, li biasmano dandoli per impossibili, e di niun servizio al mondo, come vidi da pochi di quelli, & chi Elvezai detta, sua entra, che per non intender il costume, di essa si sforzano, & tutto loro potere voler dimostrare, che l'Algebra per la quale le Mathematiche abbondano di precetti, non habbia luogo nella filosofia, & che si ritraeata per flagello de gl'intelletti, per il chè hà voluto solvere detti quesiti secondo l'apparente discorso, e mostrare, che nel primo si contiene il più alto misterio, e ciò à confusione di quelli, che non sono auvezzi à far conto di virtù, non sapendo, che il modo di solvere detti quesiti sia relato (come vixano) nell'Enigma d'Apollina quando insegnò l'arte dell'indouinare à Cassandra, &c.

Si Mo. Questo Autore nel rispondere à quesiti
 17 2 11 Alge-

Algebratici da di mano à fruttiferi giardini; à Tanti-
tati, ad alti misterij, ad arcani, ad enigmi, & poco
sotto à laberinti, à Minotauri, & ad altre simili mas-
serizie.

Or che domini vorrà far mal costui?

Bern. Ori.

C. C. Voi dite così, perche non sete informato
dell'alterzà dell'ingegno del nostro Reuerendo.

S. Mo Può essere, e giudico, che poich'egli am-
massa tante belle cose in questo luogo, ei possa ag-
giungere ancora.

Zaffiri, & orinali, & vauua sode, che per auuentura ci faranno mostra non men va-
ga delle sopr'acennate.

Burch.

C. C. Or io cominciando a sgranare con dili-
genza questi baccelli, ampero singolarmente l'e-
ccellenza della dettatura, & la bellezza, & novità de-
gli Epiteri, & particolarmente di quello *ammi frutela*
che niuno di tanti Poeti hà saputo fin'à i nostri te-
pi accozzare. Considero appresso con quanta leg-
giadria egli comincia *Hamando riceuuto vnà sua cùita*,
&c. e tenendo il Lettore vna mezz'ora sospeso, ri-
solue il periodo con dire, *per il che hà voluto soluer*,
deui quesiti, &c. artificio sì recondito, che niun'altri
hauerebbe saputo ritrouarlo, se egli non veniuà al
Mondo ad aprirne la strada.

S. M. In cotesto luogo, egli si è seruito della fi-
gura artagotica.

D. B. Ottimamente; ma il sentimento letterale
di questo passo.

Non lo ritrouerebbe il calendario, ond'io non sò, se vi verrà fatto di sùilapparlo.

Bern.

C. C. Dic'egli, che hauendo riceuuto la carta-
nella quale erano stampati li quesiti proposti *a tutti*
quelli, che professano matematiche, ei nota come alcu-
ni di essi, stando in mezzo d'esse scienze senza guastarle

Bern.

le danno per impossibili, e di niun servizio al Mondo idogliA.
 D. B. Et io dico, che il dire, che alcuni di coloro, che professano Matematiche, e stanno ne i giardini di quelle, le diano per vane, e di niun profitto, mi pare come se il fornajo dicesse, che il pane non serve a niente: E se potessimo obbligare il Reuerendo a farci vedere alcun Professore di Matematica, e ch'abbia tal sentimento; credo, che si trouerebbe più impacciato, che frate Cipolla, quando in vece della penna, si trouò nella scatola i carboni.

S. M. E questo egli lo vdi da pochi, e chi inuidia della sua, che se l'hauesse inteso da molti, farebbe stata vna di quelle cose.

Burch. Che farieno impazzare i Fiesolani.

C. C. La bizzaria di quello vdi terza persona in vece di *di* prima; e di quell'altro *di chi*, in cambio di *i quali*, si lascia considerare à voi, perche, se io volessi trattenermi su queste gentilezze, continuerei.

Bern. Harei faccende infino à domattina.

D. B. Dichiaratemi almeno, com'egli volle risolvere detti quesiti secondo l'apparente discorso.

S. M. Questo lo spiegherò io. Dice apparente discorso à differenza del discorso reale: Perche in quella guisa,

Burch. „Che c'è de le radici con due code, e così introuansi delli quesiti algebratici, c'hanno due discorsi, come si raccoglie da questo luogo del nostro Autore.

C. C. Egli volle anche mostrare, che nel primo quesito si contiene il più alto misterio.

D. B. Il più alto misterio? mostrate. Così dice.

Horat. Quid dignum tanto feret hic promissor biatus?

Qua ci voglion Teologi. Non credo, che sian necessari. Ma non vi marauigliate, se sperando, ch'ei debba volar sopra

pra i Cieli; lo vedete in quella vece soffiare ne i fornelli; perche in questo consiste la maestria, di saper celebrare per altri misterij le sperienze dell'Alchimia. E poi egli intraprese ciò a confusione di quelli, che non sono antezzi a far conto di virtù; cioè a dire, di chi non pregia la giustizia la forza, &c. e per conseguenza molto più ancora a confusione di chi seguita i vizij: Onde per questi suoi scioglimenti di questi, e dimostrazioni di altri misterij vengono confusi, & annientati gli avari, i libidinosi, i poltroni, i maligni, e tutti gli altri viziosi, e percuoti; E tanto maggiormente non sapendo essi, che il modo di solvere detti quesiti sia velato (come arcano) nell'enigma di apolline, quando insegnò l'arte dell'indovinare a Cassandra, perche s'egli non haessero di ciò cognizione, forse non resterebbono in niuna maniera confusi, essendo bastevole la notizia di questo arcano a preseruarli illesi da ogni fonte di confusione.

S. M. A questo io non hò che replicare. Ma voi D. Baccello mi sapreste dire, come nell'algebra quadi lo spiegamento di questa storia favolosa, che il nostro Autore battezza per enigma?

D. B. Io certamente nol sò; ma il sono andato cercando; tanto maggiormente, che egli con l'apportar di somiglianti favole, più volte, per dimostrazione delle sue fantasie, mi hà dato occasione di rintraacciare il perche furon da gli antichi inventate; e s'io voglio dirvi ciò, che ne sento, hò necessitá di cominciare più da lontano il discorso.

C. C. E bene, che diciate ora tutto quello, che ve ne occorre, affine di non ne hauere in altro luogo a parlare.

D. B. Eccomi a compiacervi. E perche da i Poeti Greci venne principalmete l'vsanza del raccontar favole, di doue essi l'apprendessero inuestigheremo.

I pri-

Nell' incred

*Lib. 2. cap.
6.*

Ne primi, che poetassero al Mondo; ognuno sà, che furon gli Ebrei, alcune poesie de quali ancora ci sono rimaste, come quelle di Mosè, di Davide, di Salomone, di Geremia, e di altri Profeti, che con alto stile cantarono le diuine lodi, e sotto varie parabole predissero le cose à venire. Nel tempo stesso, & anche prima fiorirono gli Egizij, i Sacerdoti de quali fu creduto possedere, come per eredità, la perfetta scienza delle cose naturali, e diuine, la quale teneuan celata sotto allegorie, e sotto figure di animali, di piante, e d'altro, seruendosi de geroglifici per non spiegar al volgo con parole, cose tanto alte, e misteriose. Vennero appresso i Greci, i quali hauendo vn genio sì accomodato ad inuentare, e raccontar fauole, che Luciano non si può faziare di fame le marauiglie, dalle sacre de gli Ebrei, e dalle misteriose pitture de gli Egizij, cauaron tutta quella farraggine di finzioni, che ha sempre tenuta, e terrà occupata la maggior parte del loro. Perche non intendendo le verità, che sotto quelle figure erano ascoste, trouando nelle diuine scritture essersi da Dio creato il Mondo di niente, quando fra le tenebre era inuolto l'abisso; prese Orfeo cagione di dire la notte esser madre di tutte le cose, e di attribuirle la deità. E sentendo oscuramente far menzione della sapienza increata, Verbo del Padre, dissero Minerva Dea della sapienza esser nata dal cervello di Giove. Così la caduta di Fetonte da quella di Lucifero hebbe origine; & i Campi Elisi ad imitazione del Paradiso terrestre, furono inuentati, con altre infinite, che lungo farebbe di raccontare. Nella stessa maniera, da geroglifici egizij, cauaron i Greci tutto il rimanente delle loro finzioni; come vien testificato da Diosdoro, il quale dopo di hauer raccontato, che prima

Orfeo

Orfeo; Museo; Dedalo; Omero; e Licurgo; e poi Solone, Platone, Pitagora, Eudossio, Democrito, & altri; andarono in Egitto per imparar le leggi, e la dottrina di quei saggi, dice appresso, che i detti grandi huomini in Egitto appresero tutto quello, che di marauiglioso fecero poscia frà i Greci. E raccontando varij costumi di quella nazione intorno il seppellire i morti, soggiunge queste, & altre cose molte, che al presente ancora offeruan gli Egizij, han partorite le fauole, che i Greci dell' Inferno hanno finte. Il che dell'altre tutte possiamo senz'altra pruoua affermare. Ora, che quegli antichi Orfeo, Museo, Lino, Anfione, & altri, & appresso Omero, & Esiodo fossero insieme

Teologi, Filosofi, e Poeti, non è chi ne dubiti, onde non mi fa mestieri prouarlo. Questi adunque cantando le lodi degli Eroi, e degli Dei empirono le lor poesie di varie fauole.

C. C. Egli par, che à ciò fare da qualche rispetto fossero indotti.

D. B. E vero, & io già l'hò accennato, & appresso meglio il vedremo; ma il principale incentivo, fu l'inclinazione di raccontar marauiglie, e ciurmar la plebe ignorante: Di che tanto si dilettarono sempre tutti i Greci, che non che i Poeti suddetti, mà gl'Istorici ancora ne empirono i loro scritti, e sopra degli altri Erodoto che perciò fu chiamato da Plinio, *Principe dell'antichità fauolosa*: e Strabone disse *la sua esser non vera, ma fauolosa Istoria*. E di modo la fede delle menzogne da loro scritte preualle, che, come riferisce Luciano, il non credere, che i Candiotti conseruassero la sepoltura di Giove ottimo massimo; che i primi Ateniesi fossero à guisa di cauoli; e di lattuche nati dalla terra; che frà i Tebani certi altri da i denti seminati di vn serpente, fossero itati come biade dal seme prodotti. e simili

Nel 2. della
Rep.

ritigolose vanità; era un farsi tenere per non pacho-
campio, che pazzo. Di qui avvenne, che per le-
condare l'vso corrente il sapientissimo Platone de-
terminò, che d'li fanciulli si andasse: dalle Madri,
e dalle Nutrici ben si narrando le favole, ma quel-
le solamente, che prima fossero state elette per buo-
ne; rifiutando le scritte da Esiodo, e da Omero;
come quelle, che d'li Dei fingevano cose dison-
ste, & indegne; e da esser tacite quando ben ha-
ueessero contenuta in se verità. Ma per tornare a i
Poeti; e si diedero premio auiso a lasciargli
per due rispetti. Il primo per dilettare; il secondo
per giouare. Così tenne Macrobio, che lasciò scrit-
to, *Fabule quarum nomen indicat falsi professionem, aut*

In somn. Sci
p. lib. 1. c. 2.

tantum conciliande auribus voluptatis, aut ad hortationem
quoque in bonam frugem gratia repta sunt. Et lo stesso
volle insegnarci Orazio dicendo, *quibus id est*
aut pueris obnoxia, sua delectare populo.

In Poet.

e l'accennò parimente Plutarco con queste parole
molte cose si fanno i Poeti, & di quelle alcune di volentà pro-
pria; & alcune altre costretti dalla necessità; le quali ben
intese, altro non vogliono significare, che la vo-
lontà di dar gusto, e la necessità di ammaestrare.

Nel modo di
videre i Poe-
ti.

C. C. Ma Quintiliano tenne differente opinio-
ne; mentre scrisse, che i Poeti *nomina ad voluptatem*
referunt.

Instit. orat.
lib. 8. c. 6.

D. B. Comunque ciò sia, fra le favole inuentate à
Asingar l'orecchio, non ha dubbio, che son quelle
di tante trasformazioni di Giove, di Apollo, di
Nettuno; e quelle di Alfeo, di Eco, di Dafne, di
Narciso, & infinite altre.

Q. 1. c. 1
Alc. di
bontà di

S. M. Coste non vi farò buono io, perche
dalle mutazioni di Giove in Aquila, in Toro, in
Cigno, in Satiro, in oro, in fuoco, & in Serpente,
per godere di Astione, di Ganimede, di Europa,

di Leda, di Antiopa, di Danae, di Egina, e di Proserpina, possono gli Huomini pigliar ammaestramento di resistere alle cupidità disonestè, che cangiano in bestie coloro, che da quelle vincer si lasciano.

D. B. Et io vi rispondo tener fermamente, che molto maggior danno habbia à i costumi degli Huomini recato l'esempio del Re degli Dei Celesti, trasformato in brutti animali, per amor di femmine terrene, che vtile la stracchiata allegoria, che da sì perniciose fauole si può cauare. Siamo nondimeno da alcune altre, forse composte per giouare, ammaestrati à fuggire i vizij, essendoci rappresentati i gastighi, che come presuntuosi riceuertero Icaro, e Fetonte; come auari Aglauro, e Batto; come crudeli Tantalò, e Licaone; come empj i Giganti, e Penteo; come superbi Marsia, e Niobe; come libidinosi Medusa, & Iffione; e come ladri Cacco, e Nesso. Nè mancano alcune, che rappresentandoci le deificazioni di Enea, di Ercole, d'Ipollito, e d'altri, ci inducano ad operare virtuosamente, & ad imprendere eroiche azioni. E questo è il giouamento, che da simili finzioni possiamo trarre; le quali son tanto proprie de' Poeti, che Socrate medesimo disse, che per esser Poeta, bisogna non verseggiare, mà fauoleggiare, e però volendo egli, mentre aspettaua la morte, trattenerli con la Poesia, non sapendo compor fauole, si messe à cantarne alcune di quelle di Esopo, che prime gli vennero in mente. Ma sì come questo mestiere è perauentura lodeuole nel Poeta, così è tanto differente da tutte le altre professioni, che ninno Huomo dabbene mai seppe lodarlo. Anzi, a Platone autore antico tanto dispiaque, che si prele brigò nel cāminare il Mondo, d'investigare la verità degli auuenimenti, da i quali furono cauate, per la

Plat. nel
Fed.

q. 2. d. 1.

allon. d. 1.

q. 2. d. 1.

De non cre-

d. fabul. nar-

rat.

maggior parte le favole; e di questi ne scrisse un libro, nella prefazion del quale, per toglier altrui la credenza, che à i Poeti potesse prestare; dice queste parole, *Qua autem facta quadam re vera fuerant, Poeta, negatoresque plerique in incredibile magis, atque admirabilius quodpiam conuerterunt, ut ista legentes homines in maximam admirationem perducerent.* E Platone, non solamente non approuau il dir delle favole, come alcuni vogliono affermare, ma fuor di modo lo blasfima; e particolarmente in quelluogo doue riprendendo coloro, che celebrano Omero, & Esiodo per maestri della vita ciuile, dimostra, che essi non furono altro, che Cantambanchi, i quali andauano qua, e là cantando i loro versi.

Mel. x. delle leggi.

Macr. in somn. Scip. l. 1. c. 2.

C. C. E con tutto ciò fu egli per vna, benchè sentatissima favola calunniato da certo Colote Filosofo Epicureo, che diceua, *à philosopho fabulare non oportuisse consingi; quoniam nullum figmenti genus veris professoribus conueniret.*

Lib. 3. cap. x.

Plut. nella vita di Demost.

Nella vita di Agide.

Liudib. 2.

D. B. Da cotesta imputazione egli viene da Macrobio basteuolmente difeso. Ma resta à considerarsi certa sorte di favole, da i Greci chiamate apologi, che introducendo spesse volte à fauellar le bestie, con non minor efficacia, che breuità, insegnano quello, che nella vita ciuile si debba seguitare, o fuggire; le quali sono attribuite comunemente ad Esopo, ancorche, secondo Quintiliano, Esiodo ne fosse l'inventore. Di questa maniera fu quella de i Lupi, de i Cani, e delle Pecore, narrata da Demostene à gli Ateniesi; e ricordandosi à non si fidar di Alessandro; e quell'altra, che racconta Plutarco della coda del Serpente, che volea guidare il capo; e quella riferita da tanti, che Menenio Agrippa per accordar la sollevata plebe Romana co Senatori, disse delle membra del corpo umano con-

congiurateſi à dà ſino del ventre. E queſte ſon ſode-
uoli; & proprie del ſoſofo; à cui ſecondo Macro-
bio conuengono purè quei ritrouamenti, ne i qua-
li, *sacrarum rerum notio ſub pio ſigmentorum velamine ho-
neſtis, & teſta rebus, & veſtita nominibus enunciatum.* E
queſte ſon quelle, che non ſi poſſono veramente
chiamar fauole, ò ſtorie fauoleſe, mà parabole,
enimmi, e figure, delle quali ſi valſero, come da
principio accennammo; i Profeti; e de vſaron gli
Egizij, & adopraronle molti Filoſofi per ſpiegar i
miſterij delle coſe diuine. Mà che trà le fauole, le
ſtorie fauoleſe, e queſt'altre, ne ſia alcuna, che
facehiuda in ſe la ragione di coſe naturaliſſime non ſi

Nec pueri credunt, niſi qui non dum ere lauauit. E
E chi ſe l'immagina à parer mio è tantò ſemplice,
quanto vano chi vuol darlo ad intendere. La qual
coſa ſi potrà facilmente conoſcere, vedendo le
ſciochezze, che ſon viciate dalla penna à chi ha
voluto, ſe non è per ſcherzo, ſpiegar le fauole fiſi-
camente. A che riguardando vn moderno, nota
in queſto la vanità di Criſippo, il quale *ſtoicorum
opiniones vetuſtiſſimis Poetis veluti ſomniorum aliquis in-
terpres, adſcribere ſolebat.* E ridendo, appreſſo ſoggiun-
ge. *Et magis inſulſe chymici ludos, & delicias Poetarum
in corporum transformationibus ad ſomnatis experimenta
tranſtulerunt.* E veramente, che maggior pecora-
gine ſi può trouare del credere, che ſotto vna paz-
za coperta di fauole, le quali, come dice quell'ar-
gutiffimo Poeta

Son fatte per dar paſto à gl'ignoranti.
habbiano gli antichi naſcoſte inſalibili conchiuſio-
ni di coſe, delle quali nè à i tempi loro, nè à i no-
ſtri, ſi è mai ſaputa trouar la vera origine? Nè que-
ſto dicendo temo io di parlar ſouerchio licençioſo;
perchè io tengo per molto aſſennati coloro, i qua-

*App. Aleſſ.
della guerra.
ciu. lib. 1.
Quint. inſt.
orat. lib. 5.
cap. 10.
Plut. nella
vita di M.
Coriol.
Macr. in loc.
ſuprad.*

Iuuen.

*Franc. Bac
de ſap. vet.
in praef.*

Q. d. d. 7

Bern.

di affermando saper si pochissimo di Filosofia, e particolarmente della naturale; mercé, che l'insegnata fin' ora, dipende da principij, se non tutti, la maggior parte falsi, & erronei. Ma questa non è materia da trattar al presente. Che perciò, ritornando a bomba; si può da quch' c' habbiam detto raccogliere quanto accoratamente il nostro Reuerendo voglia mostrarci; che il modo di soluer de' questi, sia ueluto come arcano, nell' *Enigma* d' *Apolline* quando insegnò l'arte dell'indouinare a *Cassandra*. *Stictichos* & *Stictichos* S. M. Potenza in terra. Hauete fatto vn discorso, che ne dispregio il Mascardi, E non sapete, incominciare più auanti, che dal tempo de' Professori? Nè vi curate di pigliarla con altri, che con vn Mondo di Persone? Che se non vi cale della inimicizia di alcuni, circa le fauole, e specialmente di *Natal Conti*, perch' egli è morto; non donete mica prender' a gabbo quella di tanti Peripatetici, che son viui, e fanis; a i quali se giunge a gli orecchi quel, c' hauete detto de' principij della Filosofia, state fresco, stampi li, ouglino. *Obseruato al colup ni* D. B. Fin ch'egli è State, più mi gioua lo star fresco, che caldo. *Obseruato al colup ni* S. M. E a me lo stesso: Mà per tornare alla fauola di *Cassandra*, ci mi pare, che da *Igino*, il quale in questa materia fra i Latini è il più autore uole, sia raccontata così: *Cassandra* *Brianni*, & *Hecuba*, filia in *Apollinis* famulando, alla obdormisse dicitur, Quam *Apollo* cum uellet comprimere, corporis copiam non fecit, ob quam renit *Apollo* facit, ut cum uera uauiscaretur, fidem non haberet. Ond' è molto diuersa da quella, che raccontata, e spiega il nostro Autore per insegnarci il modo di scioglier i questi algebratici. *Obseruato al colup ni* C. G. Non la finireste mai; torniamo al testo di grazia, ouero di uanità ouero di morte per ogni io che si

T E S T O
Apolline *Filosofo*
C. C. S'intende filosofo naturale; non morale, che per morale sarebbe scostumato.

T E S T O. Quando insegna l'arte. Quando aggiunger il modo dell'indaginare a Cassandra. Quando di solvere devi quasi un'arte vera è indagine all'arimetica.

D. B. Se questo modo secondo il Tertanov, non è mai stato pubblicato da nessuno, come può dirsi, che sia stato dal Filosofo aggiunto all'Arimetica?

C. C. Rispondo, che è stato insegnato dal nostro Don Pietro per l'Italia quasi tutta, e specialmente in Roma; sicchè egli è quel Filosofo, di cui si parla in questo **Enigma**.

T E S T O

Per essersi innaghiato di Dio. Per essersi il Filosofo innaghiato di detta Scienza.
S. M. Tutti quelli che scrivono di Cassandra, dicono, che Apollo volea da lei altro, che parole. Adunque secondo il nostro Filosofo, il far quella brutta cosa, e l'innaghiarsi di una scienza, è tutt'uno. Quanti scienziati si trovano al Mondo.

T E S T O

Cassandra *Arimetica*
 Di Cassandra avendo im- *Arimetica* avendo parlato detta arte ricusò. *Arimetica* fatto suoi presanti. *Arimetica*

l'Amore d'Apolline.

di solvere detti quesiti, ri-

O T 2

Teusòl' amore del Filosofo

C. C. Se questo Filosofo fosse altri, che il nostro Reuerendo, io non saprei come potesse camminare la faccenda; se già non volessimo dire? che le Scienze fosser vero; e reali femmine, e del costume di Madonna Lancosiore. Mà, se il Filosofo è, come già si è concluso l' il Reuerendo, va benissimo la spozizione, perche è vero, che l'Arimmetica hà sotto i suoi precetti l'arte di soluere i detti quesiti, e che hà rifiutato l'amore di lui; poichè appunto, come Cassandra ad Apollo, non gli hà voluto far copia di se.

S. M. Non hà ragione, che per dir vero, egli hà un bel cefso da innamorato.

T O E L S A T O

Per la qual cosa flogna Per il che non dilucidato il Filosofo la sua dottrina a gl'ignoranti, sono creduta.

O T 2

dati per impossibili, e di niun seruitio al Mondo.

C. C. Bellissimo modo di spiegar il suo concetto l'Apolline quando insegnò, &c. Per la qual cosa fece, &c. E quello, che è più da lodare, è, che non è solo. Questi son eleganze da dar scarcomatto a quelle di Cicerone.

D. B. Non si può dire altrimenti. Mà, se il Filosofo hà trovato egli il modo di soluere detti quesiti, & egli hà da dilucidare la sua dottrina, come si hà da intendere che l'Arimmetica sprezzì l'amor suo?

S. M. Lo scioglimento di questo dubbio si può facilmente trovare in quella ottava, la quale finisce dicendo.

„Che

„Che non fu mai la più pazza nouella. Bern.

C. C. Ora, che gl'ignoranti diano questi quesiti per impossibili, e di niun seruizio al Mondo, non è cosa rileuantissima, e degna, che l'antichità componesse vn'enimma apposta per nascolamente significarla? E chi non ha imparato dallo svelamento di questo arcano, il modo di soluere detti quesiti? E dubiteremo ancora che il nostro Reuerendo sia tanto solleuato d'ingegno, peritissimo nelle matematiche, & vn de i rari soggetti d'Italia in questa professione? C.

T E S T O

E per esser à mè noto tutto questo, accennerò il filo dell'ordinato metodo, mentre soluo detti quesiti, senza il quale colui, che entrerà nel laberinto Algebratico, sarà dal Minotaurò (Mostro di confusione) dinorato. E comincerò dall'ultimo, che in ordine è il nono quesito, che comincia così, &c.

C. C. Il senso di questo luogo è chiarissimo; perche, per esser noto al nostro Reuerendo tutto il detto di sopra, egli accennerà il filo dell'ordinato Metodo. Mà non bisogna darsi fretta, perche essendo cosa, che dipende dal suo arbitrio, vuol'acceannarlo quando piace à lui: Basti per ora, ch'egli auuertisca, che se alcuno, senza questo filo, entrerà nel laberinto Algebratico sarà dal Minotaurò (mostro di confusione) dinorato.

S. M. La prima fiata, ch'io lessi l'opera abbattendomi in questo minacceuoile auuertimento, nè ritrouando io in tutto il libro nè filo, nè ordine, nè metodo, mi sarei, per mera paura d'vna bestia sì difforme trattenuto dal passar avanti; se non haueffi da lontano guatando, veduto, che tutto il suo laberinto algebratico, non è altro, che vna copia degli scioglimenti de i quesiti medesimi stampata dal

T

Glo.

Merl. Gloriosi, nel libro detto da voi, D. Baccello, due anni prima, che il nostro Reuerendo pensasse di ghiribizzar loro dattorno. E perche ognuno può facilmente vederli, & essi non sono materia che richiegga altra dichiarazione, possiamo trascorrerli.

C. C. Degno di molta considerazione è l'ordine col quale il nostro Autore ci apporta le dette soluzioni, dicendo: *comincerò dall'ultimo, che in ordine è il nono quesito.*

D. B. Intorno a ciò io direi, che egli ha voluto tener questa maniera, perche con maggior difficoltà si possano riscoprire gli scioglimenti stampati da lui, con quelli del Gloriosi; e nel vederli, che sono gli stessi, in vece di esser tenuto per matematico infigne, esser rauuifato per vn'ignorante copista: Et ha accresciuto questa credenza il sapere, che le risoluzioni di alcuni altri quesiti, che gli anni passati diede per sue: ad vn di questi Signori Accademici della Fucina, le haueua ò da altri imparate, ò prese da certo libro doue si ritrouauano impresse. Il che parimente seguita, non è guari tempo di vn Problema Geometrico, del quale prese lo scioglimento da Ludolfo da Ceulen, mà per non hauerlo saputo applicare al suo caso, fece vna mano di scappuciate.

C. C. I fondamenti di questa ragione mi paion' assai profondi.

S. M. Fratelli miei,

Merl.

Considerastis grossaliter omnia certè;

che questa pianta hà più alte radici; Et io, inuestigando più sottilmente il negozio, trouo, che il nostro Reuerendo si compiace oltre misura di far tutte le cose à ritroso, che i Latini direbbono ordine prepostero, i Greci, s'io non m'inganno, lo chiamauano *ἰσχυρὸν ὑστέρῳ*, cioè quelle, che vanno di

40

T

nanzi

nanzi farle di dietro, e così all'opposto. Or che in questo luogo egli habbia fatto à tal guisa, non fa di mestieri che il dichiari, perche si vede espressamente; ma ciò, ch'ei suol fare in altre occasioni, lo vi anderò dicendo. Egli è da sapere, che doue tutti quelli, che vogliono insegnare ad altrui, son prima scolari, che maestri, egli pretende di esser maestro prima di hauer imparato cosa alcuna; e se uà imboccando i suoi Discepoli col cucchiaino vuoto, non è colpa sua, ma di chi gliele comporta. E perche si trouauano alcune proposte geometriche, le quali richieggono la dimostrazione di certi lemmi prima del loro scioglimento; egli dopo di hauer preso errore, togliendo per di questo genere, quelle, che nol sono, pretende di scioglierle alla cieca, & à capo di vn'anno, e mezzo, attaccar loro le *Proposte, che uanno innanzi alla resolutione del Problema.* Così perche à formare vn triangolo rettangolo è necessario, che il lato opposto all'angolo retto sia maggiore degli altri, il nostro Autore prima fa il triangolo, non ostante, che si neghi il detto lato esser atto à formarlo; e poi in virtù dello stesso triangolo, pruoua, ch'egli è come vorrebbe, che fosse. Cioè à dire, fa la conchiuisione, e da quella ne caua le premesse: Et in questa guisa, chi ben le considera fa tutte le sue faccende. Ma principalmente apparisce il detto suo costume in questo, che si come i Cristiani soglion fare alquanti giorni di carnouale, à i quali seguita vna lunga quaresima; egli al contrario; dopo di hauer fatto certo tempo di quaresima, mutatosi d'abito, è uscito già son molti anni, à fare vn carnouale, che ancora dura; anzi ora è nel più bello; perche non solamente comparisce per le stampe mascherato à foggia di Taualaccino; ma anche d'ogni stagione porta vna maschera da

Capor. *Il primo seluaggio con* Vn certo naso de la prima classe, la quale, oltre ogni credere, si confà à diuerse sorti di genri; ch'egli v'imitando dal naturale. Poi ch'era fa da villano, ora da Zanni, ora da Spazzacammino, ora

Bern. Da scellerato Ippocrito Pedante; e con singolare attitudine, cangiando ogni giorno persona, fa marauigliare il Mondo dell'abilità, ch'egli tiene di rappresentarle tutte cotanto al viuo. Si che essendo, come si è detto, suo vezzo ordinario il far le cose à conuerso, hà osservato in questo luogo il costume, incominciando dall'ultimo à copiare gli scioglimenti del Glorioso.

C. G. Per eccellenza. Mà s'egli è così, merita che si faccia arcifanfano de' Barbalacchi.

D. B. Non gli può mancare. Or veggiamo quello, che egli soggiunge al Maghetti.

Il primo ologuella ostoggo nel libro, ostoggo li li l'ring stot. **DA ELLI S. T. O.** *il pòh st. pòh st. ostoggo nel ostoggo il pòh st. ostoggo nel ostoggo*

Nelli primi cinque quesiti oltre delle domandate radici, si cerca il valore del tanto; mà perche l'ultimo fine di N. S. per la sua lettera, che serine à tutti quelli, che professano Mathematiche, è stato il voler sapere se si trouasse persona, che habbia descritto il modo di estrarre dette radici, nel che consista tutta la difficoltà; poichè prima di estrarle, è difficilissimo il volere ritrouare il valore del tanto, non essendo da nessun Autore tentato il modo di trouare capitulo, che possa ugualare una tanta numerosa moltitudine di Dignità Algebratiche; ma estraite dette radici tanto dal molinomio, quanto dal numero; à cui detto molinomio è uguale, si trouerà ugualità trà radici di numero, & al più trà un quadri-nomio composto di dignità Algebratiche; per il che se ritroua sminuiva il numero delle Dignità, di maniera che sono solubili

lubili per li capitoli posti dal Bombelli nella sua *Algebra*, e per questa ragione l'hò tralasciato, essendo cosa che comunemente si tratta nelli volumi di quelli Autori, che trattano d'*Algebra*, ed anco per lasciar campo a quelli, che presumono saper molto giudicando tali quesiti essere bagattelle, e di niun profitto, acciò vedano, e conoscano quanto si contiene, e si ricerca in scioglierli. D'onde parendomi di hauer à sufficienza trattato della solutione delli detti quesiti hò creduto che V. S. douesse restare molto soddisfatto; per questo impongo fine in quanto al senso *Matematico*.

C. C. Di sopra io auuertij la leggiadria, con la quale il nostro Autore risolse vn periodo, dopo di hauer tenuto sospeso il lettore gran pezza: Or in questo luogo habbiamo da ammirare vn'altra foggia di cominciar vn ragionamento, & entrare in vna parentesi, senza finirlo mai più. Ma perche (dic' egli al Maghetti) l'ultimo fine di V. S. per la sua lettera, &c. è stato il voler sapere se si trouasse persona, che habbia descritto il modo di estrarre dette radici. E qui entra in vna parentesi non segnata, e tratta della difficoltà di tale estrazione, e non ritorna mai più à conchiudere il discorso.

D. B. E mi par, che ritorni done dice, e per questa ragione l'hò tralasciato.

C. C. O cotesto sarebbe nuouo, e stupendo modo di dire. Perche il vostro fine è di saper la tal cosa, che è difficile, per questo io non la dico.

S. M. Io raccolgo, che il Reuerendo ne' suoi discorsi molto spesso si serue di quell'artificio rettorico, inuentato da lui medesimo, che da i Toscani si chiamerebbe figura peice pastinaca:

C. C. Voi l'indouinate, & io debbo esser compatito, se non mi dà il cuore compitamente d'intenderlo.

D. B. Vediamo almeno se ci può riuscire d'ineu-
stigar

Aggar quello che hà voluto dire, già che non possiamo capir la maniera, con che l'hà detto.

C. C. Il Maghetti desidera di sapere se alcuno hà insegnato il modo di estrarre le radici de' numeri multinomij composti, con dignità algebratiche. Il Reuerendo risponde, che in questo consiste tutta la difficoltà; poiche prima di estrarle è difficilissimo il voler ritrouare.

S. M. Scusatemi s'io v'interrompo. E difficilissimo il voler ritrouare è io tengo che il voler ritrouare sia facilissimo, mà difficilissimo il trouare.

C. C. Il valore del tanto non essendo da nessun Autore tentato il modo.

S. M. Tentato sò io, che è da molti; mà ritrouato, e insegnato, da pochi.

C. C. Di tronare capitolo (notate la nouità: Capitolo in vece di regola, o modo, o cosa tale) che possa egualare una tanta numerosa moltitudine di Dignità Algebratiche.

S. M. Oh senza tante parole ci poteua rispondere come quel Poeta.

Bern. „Io non lo sò, che non mi è stato detto.

D. B. Mà perche v'egli anfanando? Non hà detto di sopra che il modo di soluere detti quesiti è velato come arcano, nell'enigma di Apolline, quando insegnò l'arte dell'indommarla a Cassandra? E questo enigma non l'hà egli marauigliosamente dichiarato? Or che può desiderare il Maghetti di più?

C. C. Il Reuerendo non hà voluto rispondere in tal guisa, per hauer occasione di palesare il rimanente della sua dottrina, il che appresso fa dicendo, che estratte dette radici, &c. sono solubili per li capitoli positi dal Bombelli nella sua Algebra, &c.

D. B. Questa cosa non la capisco bene.

S. M. Con un esempio la vi farò entrare in perfetta.

fettamente. Se vno domandasse C'è egli alcuno, che habbia ritrouato il modo di fare l'oro, e l'argento? E venisse risposto. Questa è cosa cercata da molta gente, ma non ritrouata da niuno: Anzi che molti ci hanno consumato la roba, molti la vita, molti la riputazione, e tutti il ceruello; il quale tra le loro calcinazioni, sublimazioni, soluzioni, putrefazioni, distillazioni, coagulazioni, tinture, e girandole, se n'è risoluto in tenuissima aura, e suauito, lasciando le zucche vuote à quegli infelici, che riempendole di vane speranze, tentano ancora di far credere à gli altri quello, che à loro costo hanno prouato esser falso. Mà ritrouato questo segreto si può fare l'oro, e l'argento, e portarlo in zecca, e farne batter moneta, con la quale si potrà comperare tutto quello, di che si hauerà mestieri. Somigliante à questo è il discorso fatto di sopra dal nostro Reuerendo.

D. B. Ora mi va. Mà io difficilmente credo, che egli non sappia, che sia stato da nessuno trouato il modo di estrarre le dette radici, perchè il Glorioso nel luogo citato, lo mostra; mà egli non hà voluto nominar questo Autore, per lo rispetto già detto. Lo Steuino poi, da cui il Glorioso dice di hauerlo preso, possiamo tenere, che veramente non sia da lui stato veduto giammai.

C. C. Dice appresso, che l'hà tralasciato anco per lasciar campo à quelli, che presumono sapere molto, &c. cioè vedano, e conoscano quanto si contiene, e si ricerca in sciogliarli. Di modo che, coloro che tengono questi quesiti per inutili, resteranno ora del tutto chiariti.

D. B. In che maniera?

C. C. In che maniera? Non è egli assai più che bastevole il tralasciarsi di dir ciò dal nostro Reuerendo

rendo, à far che essi conoscano quanto si contiene, e se si cerca in scioglierli?

S. M. Habbiate pazienza D: Baccello, che se voi non vi sentite conuito dall'efficacia di queste prouue; e rapito dall'eleganza, e proprietà di questo ragionamento, sete il più capocchuito baccello, che sia in quest'orto.

C. C. Seguita il nostro Autore, e propone alcuni quesiti tramutati, o difformati al Maghetti, i quali non ricercano altro discorso: Perciò passeremo à contemplare la squisitezza della dottrina, la nouità de i pensieri, e l'abisso de i misterj, che va squaderando qui appresso.

S. M. Per quel, ch'io n'hò veduto, egli comincia ad aprire gli arcani delle sue speculazioni, i tesori de' suoi segreti: e tratta di cosa sopra tutte le altre, sublime, della quale si può dire,

Bern.

„Che la Natura sua miracolosa,

„E più profonda assai, che l'orinale.

C. C. Così è veramente; perciò Signori Accademici vi prego, stiamoci con tutta l'attenzione, e deliberiamoci

Bern.

„Di metterci entro tutti quanti i sensi,

„E i nerui, e le budella, e il naturale,

„Per iscuoprir li suoi misterj immensi; perche di altra maniera, noi daremo in nonnulla. Orsù dunque, leggiamo il testo, che dice.

T E S T O

„E perche hò promesso di mostrare, che nel settinomio del primo quesito si asconde il più gran mistero naturale; dirò, che nel primo quesito si domanda la radice quadra di vn settinomio, e la radice essendo principio, & origine della cosa, & il sette numero proprio de' metalli, la radice di detto set-

tinio-

tino-

nomio sarà la materia prima radice, e principio del settinomio metallo, descritta nel numero composto di Dignità Algebratiche del primo quesito, nel quale si asconde la produzione, e il modo di fare la pietra filosofale, come s'è chiara mostra l'Enigma di Asirea Vergine discesa dal Cielo, &c.

C. C. Considerando bene questo luogo, resto ognora più stupefatto del sapere del nostro Reuerendo; perche egli, con marauigliosa chiarezza, di mostra, che nel settinomio del primo quesito si asconde il modo di fare la pietra filosofale. E perche non se gli dica, ch'ei fauella al baechio, lo pruoua con ragioni efficacissime le quali si riducono a fillogisimi dimostratiui in questa maniera:

La radice è origine, e principio della cosa,

Nel primo quesito si ricerca la radice,

Adunque nel primo quesito si cerca l'origine, e il principio della cosa.

Il sette è numero proprio de' metalli

Il primo quesito è settinomia

Adunque egli significa il settinomio metallo.

Ma nel primo quesito si cerca l'origine, e il principio della cosa.

Et egli significa il settinomio metallo.

Adunque nel primo quesito si cerca l'origine, e il principio del settinomio metallo;

Adunque in esso si asconde la produzione, e il modo di fare la pietra filosofale.

D. B. Questi argomenti sono insolubili, e non lasciano campo alcuno a dubitare della verità di conchiusioni sì ben dimostrate.

S. M. E nondimeno, per giunta alla derrata, e per lenar altrui ogni scrupolo, che potesse nascere loro d'intorno, s'io mal non ho veduto,

„Egli qui mette vna certa nonella,

„Che credo, che se l'abbia fatt'a mano.

Bern.

54 LA BIETOLATA
Dicendo, che *ne* si chiara mostra l'enigma d' *Astrea*, &c.

T E S T O

Astrea

L'Arte di far la Pietra
de i Filosofi detta *Astrea*

C. C. Questo nome le dà il Reuerendo perche torna à suo huopo, chiamandosi da gli altri acqua, uina, acqua di vita, acqua secca, legno di vita, latte di Vergine, elisir, medicina di tutti i mali, liquore, del quale chi bee non muore, Aquila, Drago, Serpente, & in altre mille maniere.

T E S T O

Vergine

Perche mai si contami-
nata dagl'indegni.

D. B. Sento difficoltà à creder, che questa proposizione sia stata vera per lo passato; ma, che ora sia falsa, non ne dubito punto, poiche con questa Vergine si dimettica il nostro Reuerendo.

S. M. Mi par in questo luogo, ch'ei dica il contrario di quel, che vuol dire.

C. C. Perchè cotesto?

S. M. Perchè egli non sà, che la voce *mai* non nega senza la negatiua.

C. C. Così aspettava, che rispondeste. E il Boccaccio non l'hà usata alcuna volta senza la negazione?

S. M. Così non l'hauesse usata.

C. C. O, che importa à voi?

S. M. A me niente; ma s'egli non havesse saltato questo fosso; alcuni, che, per imitatio, ci si han rotti gli stinchi, forse gli hauerrebbero intieri; e se il nostro Reuerendo, ci fosse inuuciato per andar dietro

DEL L'ATTIZZATO. 155

dietro à lui, non per camminar alla cieca, io glielie perdonarei. Ma troppo haremmo che fare à fermarci in somiglianti passi.

T E S T O

Riuclata dal Cielo.

Riuclata da lume diuino, ò insegnata da qualche sublime intelletto.

C. C. E perche non farà egli da lume diuino stata riuclata quest'arte, se sono state riuclate tante cose appartenenti alla Fede, & al virtuoso viuer degli Huomini? Sentite vn' Autor grauissimo. *Confert enim Dens hanc diuinam, & puram scientiam suis fidelibus, & seruis: illis scilicet quibus eam à primæna rerum natura conferre disposuit sua mirabili fortitudine.* Ma quando ciò non fosse, è manifesto, che il Réuerendo è quel sublime intelletto, che ce l'hà da insegnare.

Morien. Rom. de trāsm. metall. 23.

T E S T O

Per habitar cō gli Huomini.

Per habitar con gli calcolatori; poichè l'Huomo è detto rationale per saper numerare.

S. M. Si perche il ragioneuole de' Filosofi, col *rationale* de' Calabresi è tutt'yno. E quelli che non sono *calcolatori* non sono Huomini, ma funghi, ò rauanelli.

T E S T O

E conoscendoli sensuali.

*E conoscendo, che trattano del numero, che solo è cognito dal senso ap-
pli-*

V 2

applicato a cose materiali nell'uso mercantile.

C. C. Certe buone persone si dauano ad intendere, che il numero, benché applicato a cose materiali, non si trattasse, se non col mezzo del discorso, cioè con la parte ragioneuole.

S. M. Io vedo, che per far capire al Reuerendo qual sia veramente il numero *cognito dal senso*, bisognerebbe, che alcuno gli facesse vna sonata simile a quella, che Madonna Beatrice da Anichino, fece fare ad Egano suo marito.

Historia
de
M.

T E S T O

Si ha partito dalla Terra. Si ha partito dalla sensuale, ed apparente dottrina fango del vero sapere.

S. M. E l'infangarsi nel loro della Sapienza, e nello sterco caualino è egli vero, come è puzzolente sapere?

T E S T O

Et ascese al Cielo. E peruenne all'Intelletto della speculatiua.

C. C. Cioè del nostro Reuerendo; il quale, in questo luogo, recita il sesto articolo della fede.

T E S T O

Per ornarsi con le stelle. Per nascondersi nella numeri figurati, essendo la moltitudine, che ha le parti da se stesse separate, propria del numero.

C. C.

C. C. Chi non sà, che ornarsi vuol dire nascondersi? E chi dubita, che le Stelle, e i numeri figurati sian cose diuerse?

T E S T O

Nel segno della Libra.

A denotare che non dà casualmente la sua Virtù; ma ponderando i pensieri, e trouandoli giusti si manifesta à veri calculatori nel settinomio del primo Quesito.

S. M. Questa è cosa chiarissima, perche il Segno della Libra, & il settinomio del primo quesito son correlatiui; ma non già, come il nostro Autore.

„E l'Animal, che diè l'orecchie à Mida.

Mauro.

Lo spiegamento di questo enigma cammina ottimamente. Nondimeno dà vn poco di scrupolo, come sopra accennai, il veder rattoppata questa fauola di tuo capriccio dal Reuerendo; onde ci è dubbio, che narrandola, come si truoua scritta, sfumi il misterio, come è già sfumato il ceruello dell'espositore.

D. B. Per dir vero, ella da Igino è raccontata così: *Virgo. Hanc Hesiodus Iouis, & Themidis filiam dixit: Aratus autem Astrai, & Aurora filiam existimari, quod eodem tempore fuerit cum aurea secula hominum, & eorum principem fuisse demonstrat: quam propter diligentiam, & aequitatem Iustitiam appellatam, &c. Denique eam peruenisse usque eo, dum diceretur: Heu, heu genus hominum natum. Itaque non potuisse pati amplius, & ad sydera euolasse; sed hanc alij fortunam, alij Cererem dixerunt. Nonnulli etiam Erigonem Icarij filiam, &c. E nella fauola 224. nella quale racconta di coloro, qui facti sunt*

Lib. 2. de sign. Cael. Histor.

ex

ex mortalibus immortales dice queste parole *Icarus*, & *Erigone* *Icari filia in stellis Icarus in Arcturi*, *Erigone inæ Virginis signum*. Mà tutti coloro, c'hanno detto d'Astrea, son sì lontani da ciò, che il Reuerendo ne riferisce, che il *Boccaccio* così ne parla: *Manifesta cosa è à bastanza Astrea essere stata figliuola di Astreo di Titano, la quale perche diede fauore alli Dei contra il Padre, fu raccolta in Cielo, e locata appresso il Zodiaco in quella parte, che da lei è chiamata Vergine*. Più strano ancora, e lontano dalla verità è quello, che il nostro autore dice, che ella *ascese al Cielo per ornarsi con le stelle nel segno della Libra*; perche, lasciando stare, che se ella è il segno proprio della Vergine, non può esser in quello della *Libra*; da niuno Autore trauouo fatta menzione à questo proposito del segno della *Libra*. Igino nella descrizione delle forme celesti in questo modo ce la rappresenta. *Virgo intra pedes Bootis collocata, capite posteriorem partem Leonis, dextra manu circulum Aequinoctialem tangit; ac inferiorem partem corporis supra cornuum; & Hydra caudam habere perspicitur; &c.* E *Arato*, secondo la parafrasi di *Felso Auieno*, dice così.

Qua protenduntur vestigia summa Bootis,
Quaque per immensum circumflagentibus astris
Circulus obliquo latè iacet astriger orbe,
Contemplare sacros sublecta Virginis artus.

E se vogliamo la traduzione di *Germanico Cesare*, eccola

Deseruit propter terras iustissima Virgo,
Et Cæli sortita locum, qua proximus illi
Tardus in occisum sequitur sua Plaustra Bootes;

S. M. Voi ci hauete lasciato la migliore, che è di quell'Eccellente Poeta, il quale, dopo di hauor descritto il Leone, dice

Sed domat ipsius pulcherrima Virgo furorantem.
Qua

Nella Gen.
 de' Dei.

Neri.

*Quia Virgo stertus maiori tempore spargit,
Namque parum curant illam qui Regna gubernant,
Sapeque Iustitia Signores terga reuolunt.*

C. C. Ma siasi come si voglia, noi dobbiamo imparare dal Reuerendo vn nuouo, e stupendo modo di argomentare, ch'egli vfa à questo proposito, ch'è riddotto in forma di Sillogismo, è tale

Astrea Vergine, &c. è ascisa al Cielo, per ornarsi con le stelle nel segno della libra.

L'arte di far la pietra de' filosofi è detta Astrea.

Adunque l'arte di far la pietra de' filosofi, &c. peruenuta all'intelletto delli speculatiui, per nascondersi nelli numeri figurati, ponderando i pensieri, e tronandoli giusti, si manifesta à i veri calculatori nel settinomio del primo questo del Magheggi.

S. M. O sottiliezza d'ingegno non più sentita; o acutezza di loica miracolosa! Taccian pur fra gli antichi i Parmenidi, i Crisippi, i Carneadi, i Protagori, i Porfirij, gli Aristotelij; e fra moderni gli Scotti, i Gaetani, i Nisi, i Pomponacci, i Critonij, i Rami, i Pichi, e s'altri ve n'hà più rinomati; che essi tutti non seppero far altro, che vna pomposa ostentazione di mantener le conchiusioni prese à difendere; ma il nostro Reuerendo lontano dal fumo di tale ambizione (benchè immerso in quello de i fornelli) hà preso à spiegare misterij altissimi, segreti reconditi, nè più venuti in mente à becco di Huomo viuente, & hà deliberato, già che non hà più ceruello, di lambiccarsi fin' al teschio, per arricchire il Mondo, col modo di far la pietra filosofale. A lui dunque si dee hauer'obbligo eterno, e si dee celebrar' il suo ingegno sopra quello di qualsuoglia altro soggetto raro d'Italia. Ma

„Deh perche à dir de le sue lodi io entro,

„Che per dir poco, è me', ch'io me la passi?

D. B.

Bern.

D. B. Dunque tacetene, e seguitiamo a considerare le sue marauigliose composizioni.

T E S T O

D'onde appare euidentemente l'arte di fare la pietra filosofale essere ascosa nelli numeri figurati secondo la loro mistica significazione descritta dal molto Renerendo D. Pietro Bongo, ed applicata negli numeri, che compongono il settimo del primo Quesito, che per più chiarezza qui sotto si descrine.

4 QCC†12 QCC†25 CC†44QC†46 QQ†40 C†25 Q

C. C. Questa euidenza è sì chiara, che non occorre muouer parola per farla capire.

S. M. E chi non è soddisfatto, può vedere Alchedemac nell'esamina di quella famosa quistione, se sia maggiore il numero de' cornuti, ò de' gelosi.

C. C. Possiamo ora metter mano allo spiegamento de' i numeri del quesito, secondo la significazione data loro dal Bongo: Et in questo luogo Signori.

Bern.

„Sturateui l'orecchie de la testa,
Se volete sentir cose, che vi faranno strabiliare.

T E S T O

il primo nome del detto
settimonio è 4 QCC del
quale il 4. è numero pro-
prio di Mercurio, e le fi-
gure QCC (secòdo Dio-
santo) hanno per espo-
nente otto, numero ap-
propriato all'elemeto del
fuoco, onde detto primo
nome 4 QCC si c'pone
con dire.

4

Del Mercurio

Q C C

la Virtù ignea.

DELL'ATTIZZATO. 161

Il secondo nome è $\dagger 12$ $24 \dagger 6$ 12 12 12 12
 QQC , la croce è segno
di additione, il 12 . è
numero superficiale con-
tenuto dal 2 . e 6 . & il
 2 . è numero di disunio-
ne, trituratione, d' am-
mazamento, & il 6 . è
numero perfetto, e le fi-
gure QQC hāno per es-
ponente 7 . numero pro-
prio de' metalli, e per
questo significa.

Il terzo nome è $\dagger 25$ CC E così unite
il 25 . è numero appro-
priato alle mondane de-
lizie le figure CC han-
no per esponente 6 . nu-
mero perfetto onde s'in-
terpreta.

Il quarto nome è $\dagger 44$ Q C , essendo il 44 . l'ag-
gregato del 22 e 22 . E l'aggregato
il numero d'ammazza-
mento, & il 44 . nume-
ro di peregrinatione, e l'è
le figure QC separate han-
no per esponente 12 . e 3 .
ed il 2 . è numero femi-
nino, & il 3 . numero ma-
sculinò, che secondo la
disposizione vuol dire
il

Il quinto nome è 46.

Q. 46. è numero appropriato alla renouatione delle cose & le figure

Q. Q. ha per esponente

4 numero appropriato a

Mercurio dal che si caua

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

Il sesto nome è 40.

il 40. è numero di purificatione, e la figura

C significa il cubo, corpo; e per tal causa vuol

dare

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

Il settimo, ed ultimo nome è 25.

Q. la croce è segno di unione, la figura

Q. ha per esponente 2.

il quale moltiplicato per

il 25. produce 50.

numero di contentezze giu-

bili vniuersali, onde si

giustifica.

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

†

S. M. Se io bene esame la sposizione de' numeri postata a suo proposito dal nostro autore, con quello, che ne ha scritto il Bongo, mi pare, che egli si habbia preso non solamente le licenze de' Poeti, ma ancora le libertà de' Putori, le autorità degl' Interpreti, i ghiribizzi de' Chiosatori, e gli arzigogoli degl' Indouini.

D. B. Io non entro in cotesto, ma per mostrare, che il settinomio del primo questo è fecondissimo di misterj; & insieme per far vedere, che la Dottrina dell' Eruditissimo Bongo si assesta con singolare

pia-

DELL'ATTIZZATO. 163

piacèuolezza à spiegar tutto quello, che altri sappia desiderare; son'andato interpretando il detto primo quesito, col metodo usato dal nostro Reuerendo: apportando tuttauolta nelle significazioni de' numeri le parole stesse del Bongo, acciocchè non paia, che da mia posta me le dipinga.

Il primo nome adunque, del Settinomio,

è 4 QCC. Il quaternario est numerus equalitatis iustitia. Le figure. QCC hanno per esponente 8. che

è composto dal 5. e dal 3. Il cinque quin-

que corporeos sensus designat. Il tre est numerus sacer. onde vuol dire

Il secondo nome è 12

QCC. Duodenarius, humanam vitamque notat perfectiorem, alitua scilicet contemplatiua; e la perfezione della vita actiua si scorge ne i costumi, e della contemplatiua nelle scienze. Le figure QCC,

hanno per esponente 7. il quale signum est multitudinis, &c.

Richiede l'equità, e la giustizia, che con tutti i sentimenti al Reuerendo Sacerdo

Quanto piano di costumi, altrettanto solleuato d'Ingegno, e nelle materie peritissimo, ognuno si vngli, e li sottometta.

X

quani

104. LA BIETOLATA

quandoque etiam humi-
 lationi dicitur habetur
 e peroid significa.
 Il terzo nome è 25. Che s'egli vuole ma-
 CC. Il 25. significa. litiosamente occulta-
 fra le altre cose, con- re la verità, e con-
 i fiammanti malitiam, at- pestinacissima obsti-
 que obstinatum in iura- nazione mantenere
 la nitionem. & il seiespo- i suoi falli: E gene-
 nente ldi CC genera- rando
 tionis est aptissimus: si- il
 che s'interpreta

Il quarto nome è 44. Nell'animo altrui na-
 44 QC. il 44. è nu- usea de i tanti errori
 mero superficiale cō- che ha commessi, fa-
 tenuto dal 4. e dall' conoscere se non ef-
 vndeci. il 4. Anima fonder altro, che vn'ip-
 consecratum est, e l'vn- poctita destruttore
 deci significat transgres- delle matematiche
 sionem; & vitia desi- dimostrazioni, e me-
 gnat. Le figure QC riteuole di esser lo-
 separate hanno perato- gato.

esponente 2. e 3. il
 due Vnitatis destructio,
 & Hypocritas maxi-
 me notat, & il tre est
 ligationibus aptissimus.
 Ondes'espone così.

Il quinto nome è 46. Doppia punizio se gli
 46 QQ. Il 46. con- dee dare per soddis-
 tiene due volte il 23. far alla medesima
 che notat vltionem su- giustizia.

Nella mistica significazione, di un' altra esser' a sepos-
nel detto settinomio? Non dimeno che non sia
vanità lo pruoua mirabilmente Iobbbu, autor Cal-
deo, là doue tratta quel Paradosso, che i Peripateti-
ci logorano più scarpette à ballare, che pantufole à
studiare.

C. C. Io non hò veduto cotesso autore, perciò
non so che mi dica. E benchè mi paia, che la sposi-
zion de' numeri del nono quesito vi sia tirata co' dèti
tuttauia il modo, che il nostro Autore ci porta, di
far la pietra de' filosofi, è molto fondato, come più
auanti vedremo.

T E S T O

Perchè nel primo quesito non solo si domanda la radice
del settinomio metallico, quale estratta filosoficamente si ritro-
ua essere la productione del Mercurio; ma di più si domanda
il valor del tanto; & in questo lasciando Diosforo, e seguen-
do Pithagora, per essere nel detto settinomio la productione
del Mercurio uguale à sei figure arismetice 969514. che de-
notano la perfetta comparatione del detto settinomio à detto
numero 969514. & vnendo le dette sei figure insieme fanno
34. e pigliando il numero appropriato al Mercurio, che è 4.
& quadrandolo, e disponendolo del modo, e forma, che si ve-
de nella prossima tabella dell' unità per insino al suo quadra-
to, che è 16. e numerando da qualsiuoglia parte di detta ta-
bella per ogni modo li quattro numeri tramezzati tra le let-
tere, che sono indici delle righe di detta tabella producono
sempre il medesimo numero 34. che producessero le figure del
numero à chi s'è uguale il detto settinomio, qual numero 34.
è derivato da ogni parte di detta tabella; Per il che denota il
temperamento del Mercurio filosofico. essere equilibrato, on-
de il valor del tanto sarà la inapprezzabil pietra, tanto da
filosofi cercata.

R	A	B	C	D	T
E	4	14	15	1	F
G	9	7	6	12	H
I	5	11	10	8	k
L	16	2	3	13	M
V	N	O	P	Q	S

AN	BO	CP	DQ	EF	GH	IK	LM	RS	TV
4	14	15	1	4	9	5	16	4	1
9	7	6	12	14	7	11	2	7	6
5	11	10	8	15	6	10	3	10	11
16	2	3	13	1	12	8	13	13	16
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34

S. M. Ah, ah, ah. San chi l'ode. b. ingo. i. oh

D. B. E pazzo ch'il crede. i. o. o. i. a. o. i. d. o. p.

C. C. Qui si vede, che il Renerendo, di più del già detto, vuol dimostrare con l'autorità di Pitagora, e con l'unione delle sei figure arismetliche, che fanno 34. e col quadrato del quattro disposto secondo la tabella, e cō tant'altre belle cose, che il valor del tanto ricercato nel detto quesito sarà la inapprezzabil pietra tanto da filosofi cercata. Intorno à che io douerei essendemi à lungo,

Per

Bern.

„Perchè quest'è vna certa nouella

„Vna materia altratta, vna minestra,

„Che non la può capire oghni scudella.

Nè se la mia la capisca perfettamente; ancorchè
dell'Alchimia io sia innamorato oltre modo.D. B. Che sciocchezze son coteste, delle quali
quest'huomo vuol che Pitagora sia complice?

Innen.

*quid diceret ergo,**Per quò non fuisset, si nunc hac monstra videret**Pythagoras*S'io debbo dir quel, che ne sento; non si sogno
già mai il sapientissimo Pitagora che l'altrui profe-
zia per non intender i misteri de' suoi numeri, ser-
uir se ne douesse a girandolare il modo di far la pic-
tra filosofale; che non è cercata da chi si pro-
fessione, nè per costumi filosofo; ma da chi per
professione, è sciocco Alchimista, e per costume
è sordido auarone. E tanto è lontano, che

Mingo.

„Pitagora, c'hauèa pescato al fondo,

„E de le cose la ragione sapea,

si lasciasse entrar in capo già mai questa pazzia;
che anzi ellà non trouò la via, di ficcarsi fra
gli Huomini prima del tempo di Galligula, co-
me dà molti Scrittori si può raccogliere; ma spe-
zialmente da Plinio, il quale dopo di hauer detto
de i luoghi doue si troua, e delle maniere nelle
quali si caua l'oro, soggiunge, *pescosa non più in-
tolana prima; nè poi aurum suscipiendū est etiam vltra-
nis, et in Alpignuntis; quod in Syria foditur pistoribus, in
parua cellula aurum colore; sed fragile; lapidum specula-
rium modo; inuitaneratque spes Caium principem; audivit
inū aurū, quamobrem in fū extoqui magnū pondus: Et
plauē fecit aurum excellens, sed ita parū pondus: ne de-
trimentum sentiret, illud propter aurum expertus, quam
quam auripigmenti libra XIII. permutarentur; nec postea
tentatum ab ullo est,*

C. C.

Nat. hist. l.
38. c. 4.

DELL'ATTIZZATO. 1691

C. C. Io non vorrei, che voi parlaste con tanto disprezzo di vna scienza, la quale *nihil aliud est nisi secretum secretorum Dei Altissimi, & iniqui* Morien. Rom. de tra sm. met. Ros. Phil.

e con la quale si perfeziona quel lapis, qui dicitur lapis inuisibilis, res sanctus, res benedicta, & il fatto di Pitagora è forse diuerso da quel che voi vi credete.

D. B. Io ho detto solamente quel, ch'io ne so, e spiegato con sincerità il mio parere.

S. M. Egli è bene, che voi D. Baccello, & io che non intendiamo più oltre non parliamo di questa materia, massimamente

„Che chi volesse dirne da douero
„Bisognerebbe hauesse più cervello,
„Che chi trouò gli scacchi, e il tauoliero.

C. C. Passiamo adunque a considerarla prima, che l'Autore ne adduce.

T E S T O

Ma il discorrer di questo è vn dare adhi legge la beuanda, che si chiama AMARITVDINIS POCULUM quale si bene con l'antidoto dell'esposizione seguente.

AMARITVDINIS POCULUM

C. C. Marauigliosa è la perspicacità del giudicio, con la quale fa toccar con mano, che l'amaritudoinis poculum non è altro, che quello, che significa il detto quesito.

S. M. Questa beuanda di amarezza alcuni poco amoreuoli al Reuerendo hanno prouato di fargliele amaramente inghiottire in tale maniera.

Y

Y

Ma

Appuntorno aggiuntarsi. *Per aggiuntarsi, non nel-
lo sin in luogo solitario. le Minere, case proprie
ma nella cucina dell' Ar-
tefice, luogo solitario.*

Doue è il sepolero del Rē. *Doue ascoso si troua ef-
fendo solamente in pos-
za il Mercurio de' filoso-
fi, Rē di questa Scienza.*

E la fonte, ed il cefso. *Dopò la corruzione, che
bianco, e nero. Il bianco per segno la nigrez-
za, segue la bianchez-
za, dinotando che sola-
mente può tingere bian-
co frutto immaturo.*

Viene prima Tisbe. *Arrina prima la calce,
solita.*

E ritrouando l'arrabbiato. *E ritrouando l'infocato
leone fugge, e lascia la. stromento fugge, e lascia
veste, quale il leone la. la sua tetrestre sulfurea-
cerò, ed intratrò di san- ta, sua veste, quale dal
gue. fuoco siffata, rossa, di-
strutta, e tinta dal san-
gue minerale.*

Viene dopò Piramò, e. *Viene dopò la Virtù
vedendo la veste di Tis- ignea del Mercurio, e co-
be lacerata, ed insanguin- noscendo la parte sulfu-
rata, s'immergea con. rea, si siffa con la sua
la propria spada. propria virtù, sua pro-
pria spada.*

M. B. D.

Y 2

E ter-

DELL'ATTIZZATO. 173

D. B. Nè manco io penso di dire, che la bestia, che stracciò, e lordò di sangue il velo (e non veste) di Tisbe, non fu altrimenti Leone, ma Leonessa, cioè fu femmina, e non maschio; e notare, che il nostro Autore nō fa differenza da vn fesso all'altro.

S. M. Et il gesso bianco non si tinse egli in rosso col sangue di Piramo prima, che Tisbe si uccidesse?

S. M. Così mi pare; mà noi verrẽmo à guastargli il diletto, che sente in dimostrare come la calce soluta ritrouando l'infocato stromento fugge, e lascia la sua terrestre sulfureità sua veste, e come tornando per la continua circolazione la calce soluta, e trouando il Mercurio fissato se fissa di modo, che come prima solo hauea virtù di biancheggiare, fa che rossoggia: Perchè se noi l'astrin-
gessimo à raccontar la nouella come si truoua scritta, l'infocato stromento, e la terrestre sulfureità suanirebbono, o si cangerebbono in cose diuerse dal bisogno: E così il Mercurio fissato, da per sè sarebbe rossoggiare senz'aspettar la calce soluta; il che poi imbrogliarebbe tutto il magisterio, & il Reuerendo si rimarrebbe (come colei) con acqua, e capecchio.

S. M. Questa fanola da' più antichi fu assai sug-
cintamente narrata, e frà più noui, vn Poeta inli-
gne se ne sbrìgò in vn sol verso dicendo:

Pyramus, & Tisbe turpatunt sanguine moras.

Merl.

mà Ouidio fu quegli, che con molta vaghezza, ne deferisse i particolari nel quarto delle sue tras-
formazioni. Ora mi par di vedere Messer Ouidio
Nasone dentro vna fucina, in abito di Alchimista,
con faccia squalida, tutto incenerato, e tinto di
carbone, lentamente con la mano sinistra di mena-
re il mantice, e con le molle nella destra rattizzare il
fuoco attorno ad vn crociuolo, e così andarsi stua-
do di aggiuntare la Virtù ignea del Mercurio, e la calce del
corpo metallico, e farne la pietra filosofale: poetando
fra

Merl.
mo si. Sirolh
mquata sh
Am

fra questo mezzo, e cantando

*Pyramus, & Thisbe iuuenum pulcherrimus alter,
Altera, quas oriens habuit praelata puellis,
Contiguas habuere domos, &c.*

C. C. Voi due hauete detto tanto su questo passo, che quasi mi hauete fatto dimenticare quello, che io ci haueua studiato dattorno.

D. B. Perche non ci interrompeste, che noi haueremmo tacciuto? Ma non perciò douete mancare di farci partecipi delle vostre speculazioni.

Bern.

C. C. „Io non m'intendo di filosofia,

„E non vò fare il dotto, ne'l mestere,

Ma se voglio sinceramente dir il mio parere non posso riprouare il modo, che il nostro autore ci insegna di far la Pietra filosofale, perche veggio, che cammina secondo le regole datene da tanti grauissimi filosofi.

D. B. Voi mi fate stupire; perche hauendo io veduto alcuni libri, che trattano di questa materia, gli ho tenuti per vanità.

S. M. È necessario, che noi intendiamo cose molto recondite, mentre voi Compar Cenato, che ci hauete fatto alcuno studio, ce le promettete tali.

C. C. Io nò sò, che soddisfazione vi potrò dare, mercè al mio basso intendimento, & all'altezza del soggetto. Par dirò quello, che mi andrà sostenendo, con applicare, com'è mio debito, ogni cosa allo spiegamento, e confermazione di ciò, che il nostro Autore ne accenna.

Bern.

S. M. „Or tacete signori, e state attenti.”

Moriè. Rom
de transm.
mct.

C. C. Ermete, cioè Mercurio, che fu chiamato Trismegisto, perche fu gran Rè Filosofo, e Profeta, fra le altre cose, compose vn libro d'Alchimia dopo grandissimo studio, e fatica, e lo lasciò a' suoi discepoli, i quali dopo la sua morte ne diedero mol-

ti precetti, ma oscuri, e che da nessuno furon intesi, finchè venne vn cen'huomo di Alessandria, chiamato Affar, il quale hauendo studiato molto in diuinità, fra gli altri libri diuini trouò questo, e l'intese: Il che saputo da Morieno Romano, l'andò à trouare, e dopo di hauerlo pregato, che l'accettasse per discepolo, ne hebbe questa promessa, *Propalabo tibi totius diuinitatis secreta, qua ferè omnibus haftenus detegere recusant.* E gli fu offeruata. Perche Morieno diuenuto sapientissimo, dopo la morte di Affar si partì di Alessandria, e se n'andò à star' in vn Eremo vicino à Gerusalemme: finche hebbe nuoua, che in Egitto era vn Rè molto sauiò, prudente, e scientifico, chiamato Calid, figlio di Gezid, figlio di Macoia; il qual perche era amico de' valentuomini, e desideraua di trouar chi gli spiegasse la dottrina del libro di Ermete, Morieno l'andò à vedere, e fece il magisterio, e si partì senza domandar licenza: Onde il Rè, stato gran tempo addolorato per ciò, al fine à caso, col mezzo di vn suo seruo nominato Galip, lo ritrouò di nuouo, e fecelsi venire in Corte, e n'hebbe lo spiegamento del libro di Ermete, ò Mercurio, e lo fece scriuere dal detto Galip in arabico. Ma è stato inteso da pochi, *Nam haec res nihil nisi donum Dei altissimi potest: qui prout vult, & etiam cui vult ex suis seruis, & fidelibus illud committit, & monstrat.* Il che vi hò dà principio voluto narrare, così perche sappiate l'origine di questa Scienza, come perche veggiate quanto sia d'ingegno subtilissime, &c. Dio caro il nostro Reuerendo, che l'hà studiata, ed intesa.

D. B. Questo principio è molto alto, e se la cosa v'è così, non sarà felicità minore il conseguirla, che farla, l'apprenderla. *Or de l'ingegno ognun la zappa piglia.* E qu-

Et studij, e s'affatichi, e s'affortigli.

C. C. Egli non è dubbio, che ci vuole studio, fatica, e fottigliezza d'ingegno molto grande: Et accioche non vi crediate, che al fine siano gettate al vento.

Aurel. Cōf.
sap. ult.

Nelle croniche antiche de'gl'Imperadori si legge, che in vna battaglia rimase vn certo Imperadore vinto dal Soldano; per la qual cosa molti nobili Cristiani furon condotti in Pagania, e fra gli altri il Protonotaro dell'Imperadore, che fu dato in custodia ad vn Sarteino, che era grand'huomo, e filosofo; il quale dopo molto tempo, mosso à pietà del Protonotaro, gli offerse la libertà, purché facesse quelio, che gli hauerebbe commesso; egli disse vattene dal vostro Sommo Pontefice, e saltatolo da mia parte, e fa portare d'ogni genere di metalli, che liquefarai, e vi metterai di questa poluere, che ti dò, e tutti diuenteranno oro purissimo. Liquefarai poi del cristallo; e con la stessa poluere si muterà in rubino; e dopo farai il medesimo del vetro; che con questa poluere reggerà al martello, e se in qualche beuanda tepida ne darai à leprosi schisiosissimi, andando à dormire, saderanno; e subito saneranno del tutto. Il che inteso dal Protonotaro andò, e fece come gli fu ordinato; e trouò vera ogni cosa. *Et sic probata est medicina Philosophorum coram Pontifice Summo, & Imperatore regnantibus illis temporibus, habere virtutem curandi infirmitates hominum; & transmutandi metallum imperfectum lapidesque gemmas preciosas ac vitrum reddere malleabile;*

S. M. in buona verità, che questa è vna bellissima storia,

Bern.

E creder se ne può chi più, chi meno.

C. C. Hauete hora à sapere, che per giungere alla felicità della pietra filosofale bisogna lairperdo

scala de' filosofi;

che è di dodect seagioni, che tra-

tici

DELL'ATTIZZATO. 177.

fici con molta breuità dal nostro Reuerendo, benchè non tutti gli sappiate conoscere. Il primo è la calcinazione, *quæ est lapidis nostri benedicti modulati summa purgatio, caloris restitutio, humoris innati conseruatio, & solutionis inductio.* Della quale in altro testo è detto *calcinatio in principio operis nostri ponitur, tāquam pater in generatione.* Ma questo scaglione non si può salire, se prima non si sa la materia principale, e la sostanza della pietra: E questa ce la insegna Morieno dicendo, *Huius rei prima, & principalis substantia, & materia, est vna, & de ea est vnum, & cum ea sit, neque aliquid sibi additur, vel minuitur.* E quale sia, e come si truoui, lo mostra il medesimo con queste parole, *in vix proficitur, & in sterquilinis suis calcatur, & multi iam in sterquilinis foderunt, ut hoc ab eis extraherent: e più chiaramente parlando al Rè Calid. Hæc res à re extrahitur: cuius etiam minera in existis: apud te namque illam inueniunt, & ut verius consueat, a te accipiunt.* Onde trouata la materia, e calcinata, come si è mostrato, si viene al secondo grado *quod est solutio, quod est occulti reuelatio grossitudinis attenuatio, ac rei dura, sicca terre in quantum liquidatur substantiam reductio.* Et Auicenna disse nel cap. 6. *Secunda operatio est solutio, ut materia soluitur in aquam.* E questa si dee fare co'douuti risguardi, perche dice Ali *solutio corporis, & coagulatio sunt dua, sed habent vnā operationem. Quia spiritus non coagulatur nisi cum solutione corporis.* E Calid figlio di la Zicco, *inter solutionem corporis, & congelationem spiritus non est differentia temporis, neque opus diuersum, ita, quod sit vnum sine alio.* Ciò fatto si viene al terzo grado, il quale si dice *Separatio: quæ est vaporis aquosi sequeili quorose à fecibus separatio, varietatis leuigatio, partium grossarum extractio, connectentium diuisio, principiorum productio, homogeneitatis segregatio.* E perche qua

Scal. Phil.

Aur. Conf. cap. 10.

Morien. de trasm.

Scal. Phil.

In tract. de conglut. cap. ex Ros. Phil.

in lib. secr. cap. 1.

Scal. Phil.

(on)

Z

non

non ci è difficoltà veruna, essendo cosa, che non ammette dubbio; si passa al quarto grado, chiamato congiunzione, *Et dicitur qualitatum commixtio completentium copulatio, dispersorum replicatio, principiorum coequatio, repugnationi dispositio*. E tutto questo, che vi ho detto fin' ora, il nostro Reuerendo ce lo spiega breuemente dicendo del Mercurio la virtù ignea, giuntes con la calce del metallo perfetto. Perche la calce significa la calcinazione, la virtù ignea vuol dire la soluzione, polche *ignis secundum Anticennam soluitur*; e perche il Mercurio è separato dalla calce, ci rappresenta il terzo grado, che è la separatione; e queste cose poi, cioè la virtù ignea del Mercurio, e la calce del metallo perfetto, giuntes, ci dichiarano esquisitamente il quarto grado, che è la congiunzione. Si che potrete vedere con quanta breuità, il nostro Autore ci ha condotti alla congiunzione.

D. B. Io non capisco, come voglia il Reuerendo seruirsi della virtù ignea, mentre vn testo molto autentico dice: *Lapis noster est res, quam ignis non tetigit, a qua noster Mercurius surgit*.

C. C. Cotesto il dice Platone.

S. M. Platone? E in qual'opera? Nella pratica d'imberciare i grilli?

C. C. Voi volete la Madie d'Orlando: Leggete la Turba, & il Rosario de Filosofi, & altri libri di questa scienza, che saprete done Platone lo dice. Ma voi D. Baccello prendete vn'equiuoco, perche il Reuerendo non si vuol seruire del fuoco; ma della virtù ignea del Mercurio, il quale *habet in se quatuor elementa, & quatuor colores*, e di questi, duo sunt *affluora in eo, vt pote aer, & ignis*, come dice Bernardino Treutense. E lo potete più apertamente vedere nello *amaritudinis poculum* spiegato dal Reuerendo, oue dice, *amore mulieris ardens rufus innens*, (nel

(nel che si accorda col sesto enimma della visione di Arisleo, che comincia *super matrem pregnantem, seruum rubicundum aequaliter conde*) che pure nella parabola di Piramo, e Tisbe è confermato, poichè Piramo è detto da Pir. pirus, che vuol dir fuoco, Tisbe, che significa terra foliata; e confronta con quello, che i filosofi c'insegnano. *Cum autem videris* (dicon' essi) *terram sicut niuem albissimam, &c. ipsum est questum bonum, terra alba foliata, congelans congelandum, &c.* E più apertamente appresso. *Terra nostra cum sit calx, non sublimatur, nisi quia se incorporat cum Mercurio.* Doueyorrei, che notaste, che non ci è cosa fra i precetti di questa Dottrina, che dal nostro Autore non ci sia mirabilmente insegnata.

In Rojar.

S. M. lo trafecolo; ma non ci tratteniamo a mezza scala, che sdrucciolandoci qualche pie, non ci fiaccassimo il collo; seguitate a salire.

C. C. Tira auanti il Reuerendo lo spiegamento del primo quesito del Magheri, dicendo. *E così uniti insieme godendo i mondani piaceri, si corrompono perfettamente.* E lo proua pur con l'*amaritudinis poculum Transfigitur venas dirumpit*: Onde ci accenna così il quarto scaglione del congiungimento già detto, come il quinto, che si dice Putrefazione. *Et est necessaria putrefactio, quia est corruptio, & regenerationis abilitatio.* E questi sono i gradi più importanti: Perche dice Platone. *Nota quod sine corruptione generatio fieri non potest, unde studeas in putrefactione.* E Morieno: *Si non fuerit coitus non erit conceptio, & si non fuerit conceptio, non erit pregnatio, & si non fuerit pregnatio, ortus vlla modo non sequetur.* Et appresso il medesimo Morieno c'insegna come ci dobbiamo contenere. *Rac* (dic' egli) *ut fumus rubeus fumum album capiat, ac deorsum ambos effunde, & coniunge.* Et Arisleo nella visione: *Coniuge ergo filium tuum, Gabrielem dilectiorem.*

Scal. Phil.

ex Roj. Phil

De transmutat.

Acrig. 1.

tibi in omnibus filiis tuis, cum sua sorore Beza, quæ est pietatis fulgida suavis, & tenera. E Matia Profetessa sorella di Moise. Matrimonifica giunni, cum gummi vero matrimonio, & fac illa sicut aquam emmentem. Il che è confermato nella metafora del Sole da Belino filosofo, Cum ihero cum uxore mea, alba, pura, & humida, & munda factu, addo pulchritudini faciei suæ bonitati, & virtuti suæ: ipsa enim est obbediens mihi. Vide cum fuero intus cum ea, nihil melius in mundo, nec equipollens: ipsa enim impregnabitur, & germinabit, &c. Ma questo, che dice il nostro Reuerendo, tanto nel luogo riferito, quanto nella parabola di Piramo, & di Tisbe, doue soggiunge; che appuntdno agioni trsi in vn luogo solitario, & che è contenuto ne Testi apportati, & mirabilmente spiegato da Arnaldo da Villanova. Speritas nostrum (dic'egli) quod est argentum vilium, cum terra coniungitur corpori imperfecto: quæ terra nostra dicitur: eo quod terra est mater omnium elementorum, tunc secundum philosophos Coitus appellatur. E per ridurre tutte le parole in vna Vnde fit corruptio, inde fit vita, & regeneratio: quia vnde mors oriebatur, inde vita resurgeret, & mors ei ultra non dominabitur.

In flore florum.

Scal. Phil.

Iud. 12.

Iud. 10.

Iud. 11.

Iud. 12.

Iud. 13.

D. B. Piano Compar Cenato: Voi cominciate ad entrare in Sagrestia: Et ogni poco più, che vi inferioriate in coteste congiunzioni, & putrefazioni, dirrete di quelle cose, che no ne tengono gli speziall. S. M. Iddio vel perdoni D. Baccello. Voi gli haueete rotte le parole in bocca nel meglio. Ora era il tempo, ch'ei ci douea raccontare mirabilia. C. C. Io non vi ho allegato la centesima parte delle autorità, che si truouano sopra questo passo; così perche farei troppo lungo, come perche molte di esse son oscure; & anche perche dubito, che si molti vi scandalizzereste.

D. B. E ben fatto, che ve la passiate leggiermente per-

In Ros. Ar-
nal. cap. 5.
Scala Phil.

felicitas nigredo superabundans, qua consumpta, iam anima
est in aqua. Et Arnaldo conferma già il detto di Au-
cenna. Si che possiamo passare al sesto grado, il
quale dicitur congelatio albuginosa, & naturaliter fixa-
na. Et est mollis inspiratio, humoris, & coagulatio, spiritus fi-
xatio, diuersorum colligatio, homogeneorum, seu homoge-
neitatis reuolutio, frigiditatisque ab igne ad ignem conueniens
adaptatio. Il settimo si chiama Cuiatio, qua est ingrossati-
o subtilitatis, subtilis ingrossatio, albedinis, & rubedinis bo-
nitatis, ac quantitatis augmentatio, & eorum varietatis
plenaria denudatio. L'ottauo grado è la sublimazione:
Que non est in alembicum accensio, sed nebuloſe materie
notatio, seu in aqua deportatio. Il nono poi si chiama
Reſermentatio: qua est duplex, ſcilicet alba, & rubra. Est
autem fermentatio animantis incorporatio, ſaporis reſurra-
ctio, odoris inſpiratio, entium ſuppletio. E tutti queſti
quattro ſcaglioni ſi contengono nel ſettinomio del
queſito del Maghetti, la doue il noſtro Autore
ſpiega. E l'aggregato ſoluo ſi ſepara la femina dal maſchi-
e l'uno ſeguendo l'altro ſi uccidono. Come pur dimoſtra
l'amaritudinis poculum in quelle parole inalbatuſ sanguis
non poſtremo offendit, ed è conſirmato nella parabola di
Piramo, & Tiſbe, mentre eſſi uolenano aggiuntarſi doue
è la fonte, & il celſo bianco, ed in quelli andiriuienti, e
imbrattamenti, e ucciſioni ſpiegate con tanta ſelici-
tà, e leggiadria dal noſtro Autore, che ſarebbe tem-
po gettato lo ſimintuzzar queſti miſterij di viſaggio.
S. M. O, compare; à quel ch'io veggio, & ſe
Le parole ſ'intrican per la fretta.
Capor. Habbiatè vn'pò più di pazienza, e dichiarateci me-
glio come ſ'attaccano i miſterij del Reuerendo a
quattro gradi, che ci fate ſaltare, più che ſalire, per-
che io nol capifco.
C. C. Io, ſer Meſtola, mi credena, che meſſo
laſte voi le coſe in maniera, che non ci foſſe biſo-
gno

gno, che le vi mestolasse altri. Ma poiche così volete, ascoltate. Io ho detto, che il sesto grado si chiama *Congelatio albificatina*. Che questa sia accennata dal nostro Autore nelle parole *inalbatur*; e nella fonte, e cello bianco, non credo, che ci mettiate dubbio. Ora il settimo, che è detto *Cibatio*, non hauiete inrelo, che è *albedinis*, & *rubedinis augmentatio*? E questa, cioè la rossezza non s'intende nell'occidimento della femina, e del maschio; nel sanguinemio potremo ostendar; e nel caso di Piramo, e Tisbe; col Leone? Considerate oltre di ciò, che il cello bianco è fritto, ed essendo fritto è elbo. E che il Leone pure cercaua di cibarsi, che così non hauerete difficoltà a veder la corrispondenza degli arcani del nostro Autore con la Scala de' Filosofi. La sublimazione poi, che è l'ottauo grado; secondo Arnaldo da Villanova *Est in aquam dissolutio*; intesa nella fonte, e nell'aggregato soluto si separa la femina dal maschio. E il nono che è *Refermentatio alba*, & *rubea*, è dichiarato più che a sufficienza nelle cose già dette. In confermazione delle quali non mi voglio affaticar la memoria per apportarui luoghi di Autori, dubitando di tediariui con la lunghezza.

S. M. Non fa di bisogno, che diciate altro, perchè quest'ultimo vostro spiegamento l'ho inteso tanto bene, quanto il rimanente.

D. B. Ed io a'resi: E vi assicuro, che il vi terremo segreto.

C. C. Così vi prego, che facciate, imperciocchè che non ista bene, che misterij cotanto alti sianoti saputi da tutti; massimamente, che Platone in tal proposito disse: *scribendum est per ambages, & anigmata ut si forte mari, vel terra intrari librum contigerit, qui legeris non intelligat*. E Motierio dice, che *Deus hoc secretum suis prophetis commendauit; quorum scilicet animas*

lib. 1. c. 2.

In Ros.

de art. chim.
inc. cap. 17.

in

in suo paradiso edificato. La onde non dobbiam ne-
far in maniera, che s'inga profanato da gl'idioti. Ma
per giungere alla sommità della nostra scala: Il de-
cimo grado dicitur exaltatio; quæ est utilis, & magne de
albæ ingeniosa subtilitatio, quæ est purificatio per spiritus
augmentationem, terre sublimis, ignis, liquis, & æris, prae-
tationem, elementa rectificata exaltando, & ex eis purifi-
catis quibdam essentiam constituendo. Seguita l'unde-
cimo, che chiamano multiplicatio: Quæ est bonitatis
augmentatio, coloris, & saporis, & quantitatis infinite arti-
ficiosa accumulatio. E come questa si faccia, l'inse-
gna à lungo Raimondo Lullio. E finalmente, Duo-
decimus gradus & ultimus huius scale sapientis, & totius
operis completus dicitur Profectio: Quæ ad desideratam
latitudinem artificem perducit: Della quale parlando Au-
gustino dice finaliter dicunt de modo, prouidendi, qui est
complementum operis, & latitudo desiderata, & expectatio.
E anteguano anche Arnaldo nella 29. quistione à
Papa Bonifazio Ottano, e Raimondo nella seconda
parte del libro intitolato Potestas diuinarum al cap. 20.
& altri. Ma meglio di loro, ce la descrive il nostro
Autore nello spiegarlo del nono quesito, dicen-
do: E da detti corpi uicisti nasce il Mercurio de' filosofi. Il
quale purificando tutti corpi apporta contentezze, e giubili
universali. Che similmente s'intende nel. Clarum m-
nosum lapidem uniuersalem medicinam; & anche nel si-
manone della parabola di Piramus, & Tisbe. E il sangue
di detti uicisti, sparso sopra il celfo bianco li fa produrre
frutto rosso. Onde, come è scritto nel. Rotario. In
hoc completum preciosum Dei donum, quod est super omnia
mundi scientiarum arcanum, & incomparabilis thesaurus
thesaurorum; Quia ut dicit Plato; qui habet istud Dei do-
num, mundi habet dominium, &c. Che se volete, che
vi faccia toccar con mano, come, nelle dette pa-
role del nostro Reuerendo s'includono tutti, & tre

Scal. Phil.

In elucid. te
flam.

Scal. Phil.

Cap. 3.

Ios. 11

70. 1. 1. 1. 1. 1.
71. 1. 1. 1. 1. 1.

gli ultimi gradi, io lo farò volentieri. D. B.
 D. B. Di grazia non più, che tanto ci basta: ed
 in quella vece ditemi: per qual ragione cotesti vo-
 stri Autori non ragionano eglino cristianamente,
 e si lasciano intendere, sponza vsar vn linguaggio,
 che non sò se essi medesimi sappiano diciterselo?

C. C. Che direste, se io haueffi parlato co' ter-
 mini da loro adoptrati comunemente, e co' loro vo-
 caboli? Io credo, che à sentir nominare. *azoc, zar-*
net, pexin, almagra, affrep, alkali, almizadie, alkafal,
diethen, ebimich, alfaront, kimbrich, kubah, vanderich,
martech, ed altri cotali, fareste spiritato.

D. B. Ben sapete, che io vi hò dell'obbligo in-
 buondato, che non mi habbiate posto in tal perico-
 lo. Ma rispondete alla dimanda.

C. C. Che tanti Filosofi, e sì graui habbiano
 scritto cose, che non s'intendano, è che è peggio,
 che non sian intese da lor medesimi, è pensiero fa-
 crilego. Ma per capir ciò, che vogliono dire, bifo-
 gna valersi de' lor ricordi, ed auuertimenti. Vedete
 che replicano in molti luoghi. *Notate bene verba, Si-*
gnate mysteria. E protestano *Sapiens artifex in nostris*
studeat voluminibus colligendo nostram dispersam intentio-
nem, quam in diuersis locis proposuimus, ne malignis seu
ignavis publicetur, &c. E Geber dice. *Whicunque aperit*
locuti sumus, ibi nihil diximus: sed ubi sub anigmate ali-
quid posuimus, & figuris ibi veritatem occultauimus. E l'
 Autor della tauola della Scienza maggiore, dopo
 di hauer detto tutto ciò, che gli pare approposito
 soggiunge: *Ego non dixi omnia apparentia, & necessaria*
in hoc opere, quia sunt aliqua, quae non licet homini loqui.
 Si che voi hauete intesa non solamente la cagione
 dell'oscurità vsata da questi Autori, ma anche il
 modo di profittarui de' loro scritti.

D. B. Mi vado immaginando, che cotesti vostri

libri sian come quelli d'Aristotile, ne quali, se altri
 sa bene cercar le materie, che vi son seminate qua
 e là dispersamente ed accozzarle insieme, vi ritro-
 ua tutte le scienze; e gli scioglimenti di tutti i dub-
 bij, che intorno ad esse posson'occorrere.

S. M. O questa sarebbe marchiana; che vole-
 ste comparar l'opere di Aristotile à quelle degli Al-
 chimisti.

G. C. Perche è Non son forse tanto famosi qua-
 to Aristotile quei Filosofi, c'hanno scritto di que-
 sta scienza. Ed egli non ha fatto, fra gli altri, vn
 trattatello. *De practica lapidis Philosophici.*

S. M. Cotesto non sapen'io. Ma tutto quello,
 c'hauete detto voi nello spiegamento degli *arcani*
 del nostro Autore più leggiadramente lo scrìue, e
 con maggior breuità quel Poeta in questi versi.

Merl.

Multicolor lapis est, Elementis quatuor extat

Conditus, aereus, terrenus, aquaticus igneus.

Sic ut in maculo, calidus quoq; sed manifestus.

Humidus, & gelidus complexio querna sit una.

Spiritus hic lapis est, qui transmutatur in unum

De gent.

Mobile adhaesivum, pariterq; volatile corpus.

Non fugit à flammis, liquidi fluit inflat oliui.

Multiplicat, solidat, praeservat tempore dempto,

Defunctosq; valet vitali reddere luci.

Hic tribus in verbis consistit munus ab alto

Est. Ioue donatum sapientibus atq; beatis.

Ingravidat feras, de feras concipit, atq;

Parturit, & sibi met vivit, semetq; trucidat,

Inscita hinc semet nam sic Deus ordinat illum.

Est tinctura rubens lapis iste, bieneaq; vinax,

Concipit ac aurum fumo si innigitur albo.

G. C. Non bisogna inuaghirsi cotanto delle lu-
 singhe poetiche, e camminare in fretta in cose di sì
 fatto niente, perche disse *Moriente Patientia &*

mora sunt necessarii in nostro magisterio: festinamus enim ex parte diaboli est. Nè meno si dee creder facilmente à tutti; che *Non omnis qui dicit recipe recipe intrabit in artem; quia vinum tantum est recipe.* Ma da chè tanto vi piace la breuità, se volete vn segreto breuissimo, & importante; vditte *Qui argentum vinum sciuerit occidere, & mortificare Magister, & Philosophus in hoc opere appellatur.* Ma ce n'è vn altro migliore, e più sicuro, ed è di Graziano Filosofo; il quale dice *Accipe hoc, & hoc, & fac sic, & sic, & habebis hoc, & illud est verum apud omnes philosophos.*

Ref. Phil.

S. M. Gnaffe: Cotesto è vero non solamente appresso tutti i Filosofi; ma ancora appresso tutti i Fabbri; e tutti gli Agricoltori; ed appresso tutti i Cuochi, e Maccheronai altresì.

C. C. E come?

S. M. Come? Ell'è cosa, che quantunque vi siate Cenato, la potreste conoscere. Volete vederla in pratica nel Maccheronaio? *Accipe hoc, & hoc.* Pigliate semola, o farina di grano, & acqua calda. *Et fac sic, & sic,* ed impastata bene, fatele picciolate falde e lunghe, ed auuolgetele ad vn fettuccio sottile. *Et habebis hoc;* ed hauerete maccheroni. La volete nel cuoco? Pigliate huoua quante vi piace ed olio, o butirro, ch'è meglio; e dibatterele bene, e stemperatele con vn poco d'acqua; e friggetele nella padella: ed hauerete vna frittata. Vi piace prouarla nell'Agricoltura? Habbiate vn luogo di terreno grasso ed umido, ed alquante grancella di semenza di cedriuoli; sotterrate le semenze in detto luogo del mese di Aprile, e coltivatele bene; ed à suo tempo hauerete cedriuoli. E finalmente volete praticarla nel Fabbro? Pigliate ferro, e carboni accesi; fate anelli alquanto schiacciati, come se si l'vno nell'altro à guisa di catena; & all'vn capo

fatene uno, che s'apra in due mezzj cerchi, e sia
tanto grande, che il collo vi capia; ed haueete una
gogna.

C. C. Io vi ho detto vn'altra volta, che voi vole-
te la bialla. Quest'autorità non si spiega così facil-
mente, come voi vi credete. Ella ha i suoi fonda-
menti nella dottrina Pitagorica; perche se conside-
reremo le significazioni de' numeri, che conuengo-
no a ciascuna delle lettere, che compongono la
sentenza di Graziano, troueremo, che marauiglio-
samente dimostrano tutto quello, che il nostro Au-
tore, nello spiegarmento del primo quesito del Ma-
ghetti, ci ha insegnato.

D. B. Voi sete entrato nel pecoreccio, e non ha-
vete di queste trè ore, se non mutiano ragiona-
mento: E secondo coteste significazioni di numeri,
auiso io, che a Graziano si possa far dir parimen-
te, che voi date nel cocomero, e che l'Autore no-
stro sarà impiccato.

C. C. Troppo maligne sarebbono tali interpo-
trazioni; ma poiche così vi piace, non diciam al-
tro, e torniamo al testo.

T. E. S. T. O.
E douendomi occupar in altre cose di maggior importan-
za tranco il filo a questo mio discorso; ponendomi qui sopra
questa tabella; nella quale si scuopre la corrispondenza degli
numeri figurati esposti misticamente con gli enigmi, con che
gli antichi soleano occultare il loro sapere; acciocche ogn
uno veda quel che produce l'Arismetica, madre di tutte le
scienze; Ma se in esser sciolto da questi affari il mio ragiona-
mento ha uera piaciuto a gli huomini che discorrono, ripe-
gherà la prima per dimostrare, che in detti numeri sono asco-
si molte di quel che hò manifestato, li mezzj con li quali la

DELL'ATTIZZATO. 139

materia si prepara, ed il modo anco di prepararla per ridurre la a perfezione, accioche si loda sempre quello, che il tutto fece in peso, numero, e misura.

S. M. Lasciatemi leggere. E douendomi occupar in altre cose di maggior importanza. Cose di maggior importanza?

„Qui farebbe Aristotile vn problema, per inuestigare, che cose di maggior importanza son quelle, nelle quali il Reuerendo si debbe impiegare. Ma da che Aristotile non c'è, sapreste indouinarvi Compat Cenato?

Bern,

— C. C. Io per quanto mi vada strologando, non arriuo à penetrarle. In questa operetta egli tratta di alti misterij, e di arcani: Insegna ritrouare l'inapprezzabil pietra tanto da filosofi cercata. Che cose di maggior importanza può egli hauere per le mani?

D. B. Fra tutti i nodi anniluppati di quest'opera, niuno ce n'è stato, à mio giudicio, più inestricabile di questo; e mentre nol sappiamo sciogliere, tralasciamolo.

— C. C. Orà noi dobbiamo à tutto nostro potere ringraziare il nostro Autore, poiche col douersi occupare in cose di maggior importanza, non si è dimenticato di por la tabella, nella quale con incredibile chiarezza ci fa vedere la corrispondenza, che hanno tra di loro gli numeri figurati esposti mysticamente con gli enigmi, con che gli antiichi soleano occultare il loro sapere, cioè il settinomio del nono quesito; La mystica significazione de' numeri di esso descrittà dal molto Reuerendo D. Pietro Bongo, L'*Amaritudinis Peculum*; e la parabola di *Diraxo*, o *Tisbe*.

— S. M. Coteste quattro cose mi sembran poste insieme mysticamente ad imitazioni di quelle.

— S. M. Stadere, e specchi, canouacci, e stocchi, che cantò quel Poeta Fiorentino.

Bern,

C. C. Se

C. C. Se voi conosceste il solleuamento dell'ingegno del Reuerendo, sapreste, ch'ei non ha bisogno d'imparar da altrui l'accorciamento di questi misterij.

D. B. Nella tabella messa al fine del libro, pare a me che non sia cosa, ch'egli non habbia già detta fra quelle, c'habbiamo esaminato.

C. C. Vi par bene; ma non sapete come Orazio lasciò scritto?

In Poet.
Plat. nel
Gorg.

Hac placuit sonet; hac decies repetita placebit.
E Socrate insegnò esser bella cosa il dir due, e tre volte le cose belle. Tiriamo perciò auanti per vedere & ammirare qualche produce l'Arithmetica madre di tutte le scienze: Cioè per vedere l'Alchimia, & il lapis philosophorum.

D. B. Io per me, che che vi diciate, stimo che si come non si vide giammai.

Guar.

„aconito, e cicuta
„Nascer da salutifera radice,
così debba tenerli per vna spezie di bestemmia il dire, che l'Arithmetica, Scienza infallibile, insegna ricette di Alchimia, vanissimo ghimbizzo.

S. M. Benche voi habbiate cotale opinione, non la douete palesare, perche è direttamente opposta à quella di Compar Cenato, & del nostro Autore, il quale,

Bern.

„S'adireia chi la tenesse ciancia.

D. B. Poiche mi configliate à tacere, non ne parlerò più.

C. C. Or'à noi non ci rimane altro di fare, che aspettar, che il nostro Autore in esser sciolto da questi affari, cioè in esser disoccupato da quelle cose di maggior importanza, c'hà dette, ripigli la penna per dimostrare, che in detti numeri sono ascosti oltre di quello che ha manifestato, li mezzi con li quali la matetia si prepara, ed il modo

DELL'ATTIZZATO. 191

modo anco di prepararla per ridurla à perfezzione. Ma per-
ciocche noi tutto questo l'habbiamo già veduto, e
imparato da gli Autori già allegati, c'importerà po-
co, ch'ei ce lo dimostri. Bisognerà dunque, ch'egli
cominci à fare, più tosto, che ad insegnare, e che,
riducendo la materia à perfezzione, s'arricchisca, e
diuenti Signor degli altri, come promettono tutti i
Filosofi, che auuerrà à chi giunge al conoscimen-
to di questo *arcano*.

D. B. Egli non dourà hauere difficoltà in far
ogni cosa, perche dalla fatica, che noi ci habbiam
presa sopra quest'opera, potrà basteuolmente co-
noscere, che il suo ragionamento *ha piaciuto à gli*
buomini che discorriuo.

S. M. Notate la leggiadria di questo *discorriuo*,
che il Reuerendo, per far, che il fine habbia somi-
glianza col principio, hà tagliato alla liurea di quel
rilucino, che s'accennò sopra la dedicatoria.

C. C. Questa è la minima delle vaghezze, che
rendon singolare quest'opera, e che fan degno
l'Autore d'esser arrolato frà Barbalacchj, e l'accioche
si loda vi par locuzione dozzinale? Ma veggiamo la
Tabella.

A queste parole ogn'un di noi, come se così pri-
ma ci fossimo conuenuti, s'alzò in piedi; della qual
cosa Compar Cenato mostrò di turbarli; ed alquā-
to ci fece rider della stizza, che per non voler noi
ascoltar le rimanenti sue speculazioni ei si prende-
ua. E perche l'ora era già tarda, lasciati andar i Cen-
sori Barbalacchieschi co' loro amici; noi, per la
strada fatta al venire, alla Città ci ritornammo.

IL FINE.



DECLARATION

I, the undersigned, do hereby certify that the foregoing is a true and correct copy of the original as the same appears in the records of the Department of the Interior, Bureau of Land Management, at Washington, D. C.

In testimony whereof, I have hereunto set my hand and the seal of the Department of the Interior, at Washington, D. C., this 1st day of January, 1901.

Very truly yours,
J. M. Smith, Secretary of the Interior.

Witness my hand and the seal of the Department of the Interior, at Washington, D. C., this 1st day of January, 1901.

Very truly yours,
J. M. Smith, Secretary of the Interior.

11-11-11

AVVERTIMENTO

A
LETTORI

Chi dettò queste due opetette, fece la prima per sua fantasia, e la seconda per capriccio d'amici; e loro mandolle amendue scritte d'altrui mano, senz'hauer agio di correggerle à suo talento: Ed essendosi date allo stampatore appunto com'elle stavano, non pochi errori ci son rimasti del Copiatore, il quale più souente, che l'Autor non habbe voluto, ha scritto *de i lati*, à *i loro*, *da i quali*, e simili in vece di *de' lati*, *a' loro*, *da' quali*, &c. E ne' verbi *esaltare* *esaminare*, e loro deriuati, ha quasi per lo più messo due s, scriuendo *essaltare*, *essaminare* &c. I quali errori, ancorche non sian soli, son nondimeno pochi rispetto à quei della stampa, che in alcuni luoghi ha lasciato parole intere, ed in alcuni variato il senso; Ma si son emendati quì sotto, per quanto è stato possibile, ponendo tuttauia vna fiata sola.

97 24

B b

anche

anche quei, che son' occorsi più volte. Parecchi altri di rouesciamenti, e scambiamenti di lettere, variazioni di punti, mancamenti di virgole, di accenti, di apostrofi, e somiglienti, si rimettono alla discrezione del Leggitore; il quale, quando sia versato nella Scienza de' numeri, vien pregato à compatir le imperfezioni, per non dire confusioni, delle facciate 106 e 107. che per mancamento di caratteri appropriati, e per poca pratica del Compositore, e del Correttore son riuscite molto intrigate.

Facc. Linea stamp. Errori Corregimenti.

31	publicate	publicate
33	fosse	fosse
15	assenso	assenzio
7	comprato	comperato
8	affibiate	affibiate
10	carote	carote
11	Sinor	Signor
14	melonaggine	melentaggine
13	dalle	delle
quidi	fossi	fosse
14	pigliarsi	pigliarsi
14	Maestro	Maestro
16	esaminando	esaminando
22	additate	additate

anche

B P

28	33	che lo	che dicon lo
29	2	E G	F G
30	11	I K	I K in I
31		ult. L F	H F
34	15	hypothesi	hypothesi
37	6	æquales	æqualis
40		pen. B B,	B C,
52		prima sotto la figura	
		eccitata	eccitata
53	27	fe	fe
54	24	soddisfatto	soddisfatto
	28	huomini	Huomini
	29	per	per
56	30	proferire	profferire
57	7	che	Che
58	3	vn	vn gran
	25	sepellirui	seppellirui
	29	Cenlen	Cenlen
	29	30 Or bisognarebbe	Or bisognerebbe
59	5	bisecante	bisecante
62	15	barze	Gazza
63	30	de la	della
65	30	ogn'vno	ognuno
68	2	esaltazion	esaltazion
70	13	de'i	de'
71	34	del	dal
73	12	scriffe	iscriffe
	26	partigiani	partigiani
74	12	streggea	treggea
77	22	nonamente	nuouamento
79	10	tutto	tutto
80	25	approposito	approposito
86	10	sere	Sere
	11	Ginesmeto	Ginesmeto
	15	in parti	in due parti

87	18	nasce	nascon
88	31	obligato	obligato
89	24	ritronata	ritrouata
90	4	perche	perche
91	27	pur	pure per la
92	2	costruzione	costruzione
93	8	fuor	fuor
17		fincera	fincera
21		anuerisco	anuerisco
23		ve le	le vi
33		termino	termine
		vlr. von	non
94	25	esquisitissimamente	esquisitissimamente
96	10	e non	e non
97	1	muccio	Muccio
99	11	Angolo	angolo
100	5	E essendo C G	E perche C G è
103	4	della	dalla
104		accioche	accioche
106	8	altro	altro
104		La figura è mal disegnata; che l'angolo C E F vuol' esser ottuso: Ma i Geo- metri non badano à dipinture.	
106	8	Be 420	Be 420
	9	15120. Be	15120. Be
		quiui 35700.	35700
		in questi luoghi, e ne seguenti, i nume- ratori, e denominatori de' rotii si conta- no insieme per vna linea.	
	14	Be 1835625	Be 1835625
	15	Be (3710 &c.	Be 3710 &c.
107	5	al fine manca la)	
	19	344000000000.	344000000000
108	5	operatione	operatione
	14	se ve ne	vi se ne
8			109 10

109	20	palefate	palefate
	23	colera	collera
110	1	capuccio	cappuccio
113	7	intorno	intorno
116	ult. se lo	se le	se le
119	penult. della	alla	alla
120	28	sprezzuoli	sprezzuoli
121	8	riserite	riserire
	18	qualsiuoglia	qualsiuoglia
	30	prattico	pratico
122	29	auisato	auisato
123	di rimettere	di rimettere, anzi hab-	di rimettere, anzi hab-
		biam già rimessa	biam già rimessa
	27	ciacun	ciascun
125	13	cattoli cappucci, e gambugi: son diffe-	cattoli cappucci, e gambugi: son diffe-
		renti come focaccia, e schiacciata.	renti come focaccia, e schiacciata.
129	1,2	risponderete	risponderete
	22	chiamarlo degno d'	chiamarla degna d'
		esser	esser fatta
133	32	carta	carta
	ult. guastarle	guastarle	guastarle
134	5	come se	come dire, che
136	16	sacre	sacre carte
137	4	saggi	Saggi
	17	empirono	empieronno
	33	lattuche	latughe
138	18	predesse	prodesse
	22	ben,	ben'
140	post. 1	Mel	Nel
143	6	inseguò	insegnò
145	13	quale	quale
	30	tutto	tutto
146	7	dette	dette
	17	quesiri	quesiti
	49	grossaliter	grossiliter

	ordine proprio <i>propostero</i>	<i>ordine propositero</i>
	34 i Greci	e i Greci
147 11	trouauano	trouano
149 33	compiutamente	compiutamente
152 14	egli	qua egli
154	penult. interi	interi
155 2	perdonarci	perdonerei
156 7	vedo	credo
159 7	riddotto	riddotto
163 9	tutij	tutti
	24 scilicet	scilicet
164 4	maliziosamente	maliziosamente
165 14	visto	veduto
166 9	nono	primo
	14 filosoficamente	filosoficamente
170 5	settinomio	settinomio
	10 significa	significa
174 24	soddisfazione	soddisfazione
176 23	tutto	tutto
179 30	piaceri	piaceri
180 2	già il detto	il già detto
189 28	nono quesito	primo quesito